제1장

컴퓨터 기초

컴퓨터의 구성을 살펴보고
컴퓨터를 켜고 종료하는 법,
키보드, 마우스 등 기본적인 장치를
사용하는 방법을 설명합니다.

내용물 확인하기

컴퓨터

마우스

키보드

마우스 패드

전원 케이블

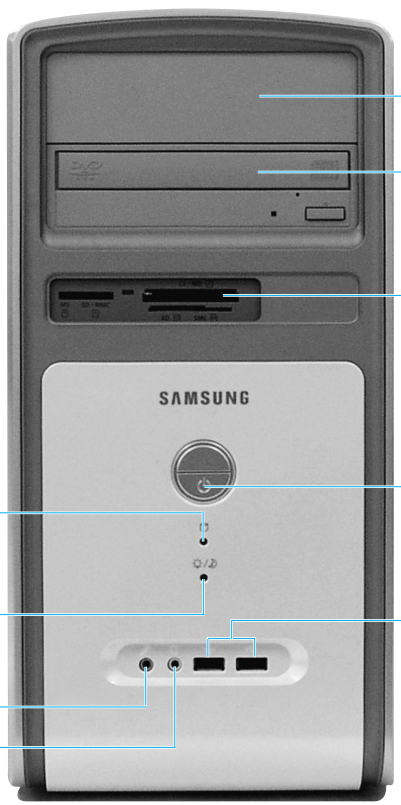
사용설명서류
컴퓨터와 윈도우의 기본적인 사용,
업그레이드 및 문제 해결을 도와줍니다.

시스템 복원/소프트웨어/기타 CD
윈도우와 장치 드라이버, 프로그램을
다시 설치할 때 사용합니다.

컴퓨터 살펴보기

컴퓨터 앞면

참고 : ◆표는 선택사양이므로 제공되지 않거나 변경되어 제공될 수 있습니다.



드라이브 확장공간

CD 드라이브◆

멀티 메모리카드 슬롯◆
(23쪽 참고)

전원 버튼

USB 장치 연결 (USB2.0 포트)
(USB 키보드, 마우스, 카메라 등)

하드 디스크 동작 표시등
- 녹색 깜빡임 : 하드 디스크가 동작중임을 표시

전원/절전 동작 표시등
- 녹색 : 컴퓨터가 켜져 있음을 표시
- 오렌지색 : 절전 모드 상태임을 표시

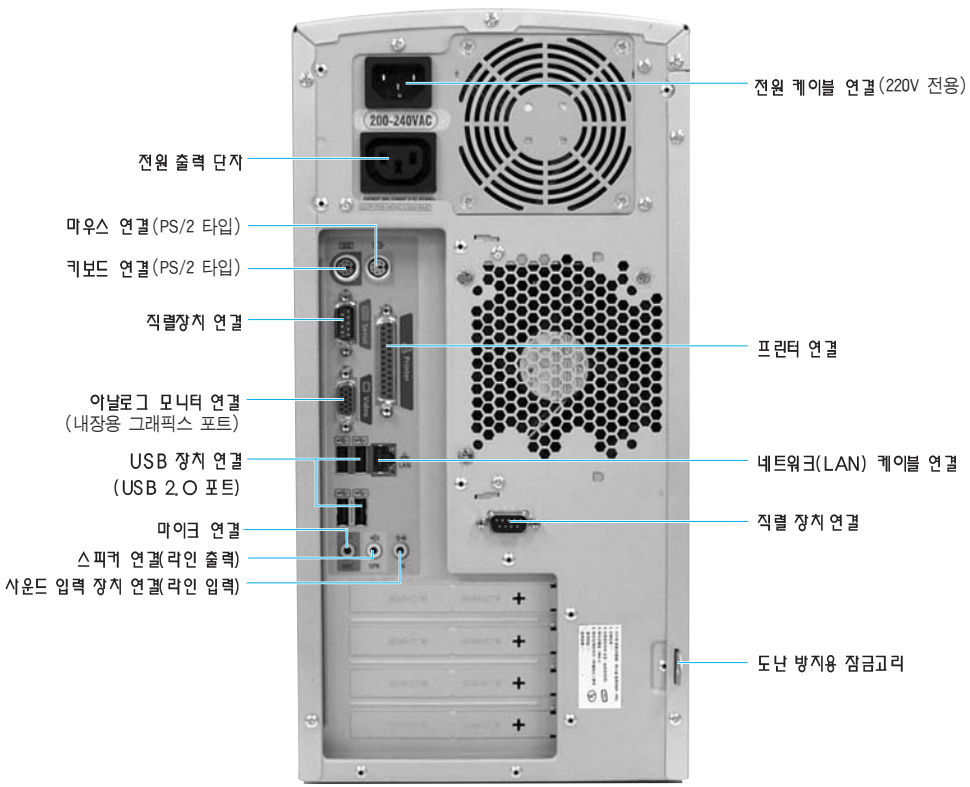
마이크 연결

헤드폰 연결

주의 : 앞면 헤드폰 단자에 헤드폰을 연결하였을 때는 뒷면 스피커 단자가 동작하지 않습니다.

참고 : 이 컴퓨터에는 멀티 메모리카드 슬롯과 플로피 드라이브가 선택사양으로 제공됩니다. 플로피 드라이브가 없는 모델인 경우 디스켓을 사용하려면 외장 USB 플로피 드라이브를 구입하여 사용하기 바랍니다.

컴퓨터 뒷면


200-240VAC
전원 케이블 연결(220V 전용)
전원 출력 단자
마우스 연결(PS/2 타입)
키보드 연결(PS/2 타입)
직렬장치 연결
프린터 연결
아날로그 모니터 연결
(내장용 그래픽스 포트)
USB 장치 연결
(USB 2.0 포트)
네트워크(LAN) 케이블 연결
마이크 연결
직렬 장치 연결
스피커 연결(라인 출력)
사운드 입력 장치 연결(라인 입력)
도난 방지용 잠금고리

키보드 구성

키보드는 정보를 입력하는 장치입니다. 키보드의 모양은 모델에 따라 다르며, 색상과 모양은 변경될 수 있습니다.

- **기능 키** 프로그램의 여러 기능을 실행합니다. 프로그램에 따라 다르게 사용됩니다.
- **표시등** Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 키가 설정되어 있음을 표시합니다.
- **부가 키** 커서를 페이지의 위 아래로, 또는 행의 처음과 마지막으로 이동합니다.
- **윈도우 키** 윈도우 시작 메뉴가 나타납니다.
- **어플리케이션 키** 현재 실행된 프로그램의 메뉴가 나타납니다. (Application 키)
- **방향 키** 커서를 상, 하, 좌, 우로 이동합니다.
- **숫자 키** Num Lock을 설정하면 숫자키로 사용할 수 있습니다.

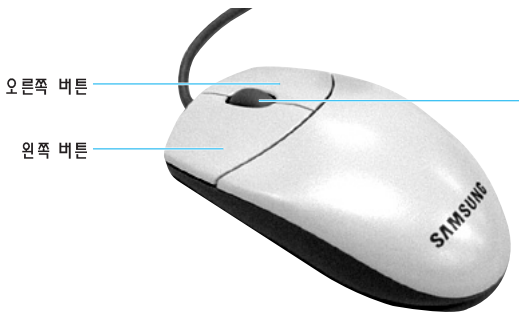
특수 키

키보드의 상단에는 컴퓨터를 쉽게 사용하기 위한 특수 키가 제공됩니다.

참고 : **메일 수신 표시 키는?**
전자 메일 프로그램인 Outlook Express를 설정해 두었을 때 사용 가능 합니다.
처음 키를 누르면 설정 마법사 창이 나타나므로 Outlook Express 도움말을 참조하여 설정하시기 바랍니다.

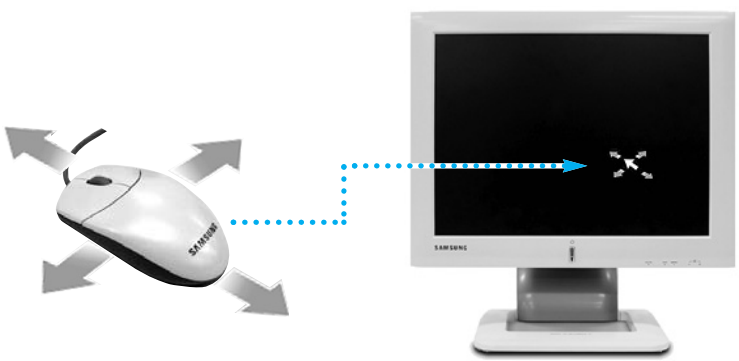
마우스 사용하기

마우스는 화면에 나타나는 커서나 포인트를 이동하거나 조정하는 장치입니다.
마우스는 모델에 따라 다르게 제공되며, 모양이나 색상이 변경될 수 있습니다.



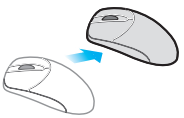
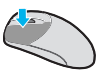
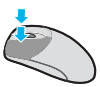
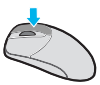
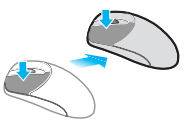
휠이 장착된 마우스는 선택사양이므로
휠 다이얼이 없는 마우스가 제공될 수도 있습니다.

마우스를 움직이면 화면에 나타난 포인트(화살표)가 같은 방향으로 움직입니다.



참고 **포인트, 커서란?**
마우스의 위치를 나타내는 형태로서 개체를 이동할 때 나타나는 화살표 모양을 포인트라 하고 글자를 입력하는 위치를 나타나는 I 자 모양을 커서라고 합니다.

■ 마우스의 기능

기능		실행 방법	
포인트를 움직이려면		이동	마우스를 원하는 위치로 움직이면 포인트도 따라 움직입니다.
항목을 선택하려면		클릭	왼쪽 마우스 버튼으로 항목을 한 번 눌렀다가 놓습니다.
프로그램을 시작하거나 파일 또는 폴더를 열려면		두 번 클릭	왼쪽 마우스 버튼을 빠르게 두 번 클릭합니다.
선택한 항목의 바로 가기 메뉴를 열려면		오른쪽 클릭	오른쪽 버튼으로 항목을 클릭합니다.
선택한 항목을 이동하려면		클릭/ 드래그	이동할 항목을 선택한 후 왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태에서 이동할 위치로 끌어서(드래그) 놓습니다.
화면의 위 아래를 보려면		스크롤	휠 다이얼을 위로, 아래로 굴립니다.

참고 : **광 마우스 사용 시 주의사항**

광 마우스는 광 센서를 사용한 방식으로 반사된 빛을 이용하여 움직이게 되어 있습니다.
광 마우스 사용 시 다음 사항을 주의하시기 바랍니다.

- 먼지에 강해서 별도로 청소할 필요가 없으므로 분해하지 마시기 바랍니다.
- 거울, 유리, 창, 유리 테이블 등에서는 사용하실 수 없습니다.

컴퓨터 켜고 끄기

컴퓨터를 켜려면

1. 컴퓨터와 주변장치(모니터, 키보드, 마우스 등)를 연결합니다.
2. **모니터**와 주변장치(프린터 등)를 켭니다.
3. 컴퓨터의 **전원** 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.

만약 여러 명의 사용자를 등록하였다면 시작 화면에서 **사용자 이름**을 클릭합니다.

참고 : 처음으로 컴퓨터를 켜면 Windows 등록 화면이 나타납니다.(12쪽 참고)

컴퓨터를 끄려면

1. 작업 표시줄의 시작 단추를 클릭한 후, **컴퓨터 끄기**를 클릭합니다.

2. 시스템 종료창에서 **끄기**를 클릭하면 컴퓨터가 종료됩니다.

만일 컴퓨터가 종료되지 않을 때는 전원 버튼을 5초 정도 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.

주의 **컴퓨터를 강제로 종료하면**

컴퓨터 내부에 전기가 흐르는 중이므로 컴퓨터에 이상이 발생하여 하드 드라이브가 손상될 수 있습니다. 또한 강제 종료를 한 후에 컴퓨터를 다시 켜면, 디스크 오류를 검사하는 디스크 검사가 실행될 수 있습니다.

- 컴퓨터를 사용 중에 전원 케이블이나 전화선 등을 분리하면 전기적인 충격에 의하여 컴퓨터가 손상될 수 있으므로 주의 바랍니다.

주의 : 누전 차단기를 사용할 때

누전 차단기(정격 30A/30mA ELB용)를 사용시 과도한 누설전류로 인한 데이터 손실을 방지하기 위해 한 대의 누전 차단기에는 최대 7대의 컴퓨터를(모니터 포함) 사용하기 바랍니다.

사용자 계정 등록 및 사용자 전환하기

한 대의 컴퓨터에 여러명의 사용자를 등록하여 자신만의 환경을 구축하여 사용할 수 있습니다. 사용자를 추가하고 전환하는 방법을 알아봅니다.

■ 사용자를 추가로 등록하려면

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭합니다.
2. **사용자 계정**을 클릭한 후, **새 계정 만들기**를 클릭합니다.
3. **이름**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **계정 유형**을 선택하고 **계정 만들기**를 클릭합니다. 새로운 사용자 계정이 만들어집니다.

■ 사용자를 전환하려면

1. 시작 ▶ **로그오프**를 클릭합니다.
2. **사용자 전환**을 클릭합니다.

3. 시작 화면에서 전환 할 **사용자 이름**을 클릭합니다.

윈도우 등록하기

처음으로 컴퓨터를 켜면 윈도우 등록화면이 나타납니다. 윈도우는 컴퓨터를 사용할 수 있도록 해주는 기본 운영 프로그램으로, 반드시 등록해야 사용할 수 있습니다.

1. **Microsoft Windows 시작**이 나타납니다.

   ① 마우스를 움직여 (커서)를 다음(N) 위치로 이동시키세요.

   ② 마우스의 **왼쪽 버튼**을 누르세요. (클릭)

2. **사용자 거주 지역의 표준 시간대**가 나타납니다.

   자신의 거주 지역이 맞게 선택되었는지 확인한 후에 다음(N) 을 클릭합니다.

3. **최종 사용자 사용권 계약**이 나타납니다.

   예, 동의합니다(Y) 를 선택한 후에 다음(N) 을 클릭합니다.

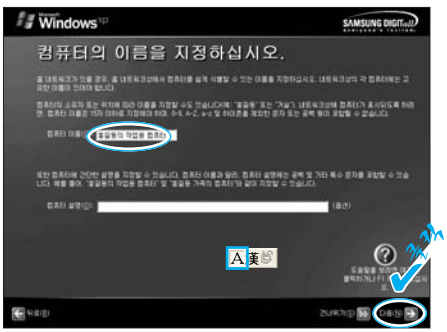
4. **컴퓨터를 안전하게 보호하십시오.**가 나타납니다.

   원하는 설정을 선택하고 다음(N) 을 클릭합니다.

5. **컴퓨터의 이름을 지정하십시오.**가 나타납니다.

예를 들어 **홍길동의 작업용 컴퓨터**라고 입력합니다.

한글을 입력하려면 **A**(A漢)를 클릭하여 가 글자가 나타나도록 합니다.



지금 이름을 지정하지 않으려면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.

6. **Administrator(관리자) 암호가 무엇입니까?**가 나타납니다.
(Windows XP Professional일 경우 나타남.)

Administrator 암호를 입력한 후에 다음(N) 을 클릭합니다.

암호를 다음에 설정하려면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.

7. **이 컴퓨터가 도메인에 있습니까?**가 나타납니다.
(Windows XP Professional일 경우 나타남.)

컴퓨터가 네트워크에 없거나, 어떤 옵션을 사용해야 할지 확실하지 않은 경우에는 [**아니오, 이 컴퓨터를 도메인의 일부로 만들지 않습니다.**]를 선택하십시오.

다음(N) 을 클릭합니다.

8. **인터넷 연결을 확인합니다.**가 나타납니다.

잠시 기다리면 9번 화면이 나타납니다.

인터넷에 연결되어 있지 않다면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.

10번 화면이 나타납니다.

9. **인터넷 연결방법을 선택하십시오.**가 나타납니다.

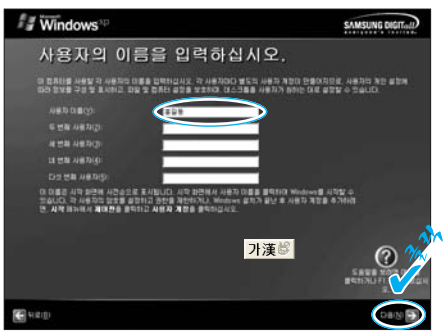
   연결 방법을 선택하고 [다음(N)] 을 클릭합니다.
   인터넷에 연결되어 있지 않다면 [건너뛰기(S)] 를 클릭합니다.

10. **Microsoft에 등록하시겠습니까?**가 나타납니다.

    원하는 설정을 선택하고 [다음(N)] 을 클릭합니다.

11. **사용자의 이름을 입력하십시오.**가 나타납니다.

    예를 들어 **홍길동**이라고 입력합니다.



12. **감사합니다!**가 나타납니다.

    [마침(F)] 을 클릭합니다. 윈도우 등록이 완료되었습니다.
    이제 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

제2장

컴퓨터 사용하기

컴퓨터 운영체제인 윈도우 사용법과
CD 드라이브 등의 장치 사용법을 설명합니다.

윈도우 기초

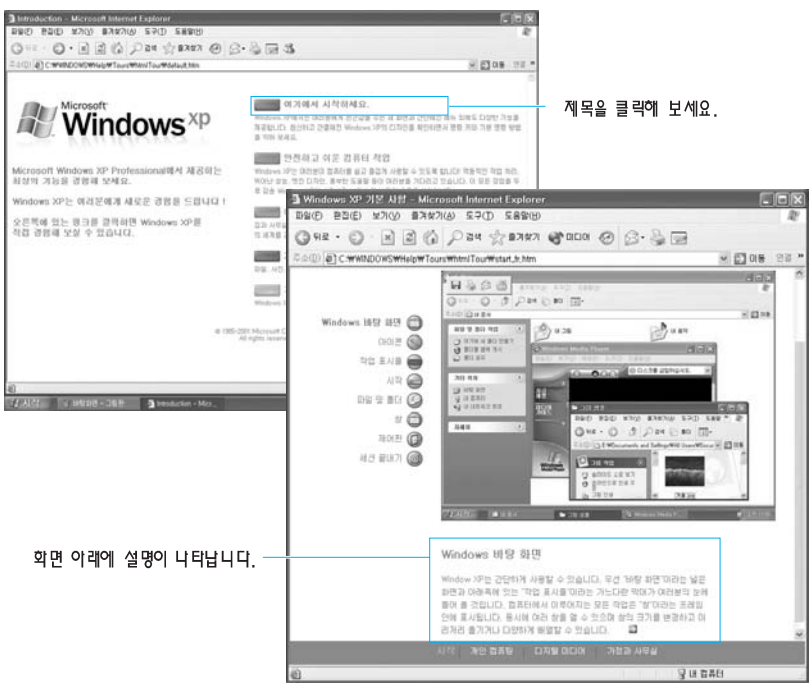
윈도우는 컴퓨터를 운영하는 기본 프로그램(운영체제)으로서 컴퓨터를 잘 사용하려면 윈도우의 기능을 숙지하여야 합니다.

윈도우 XP 둘러보기

윈도우 XP의 기본적인 기능을 경험해 볼 수 있습니다.

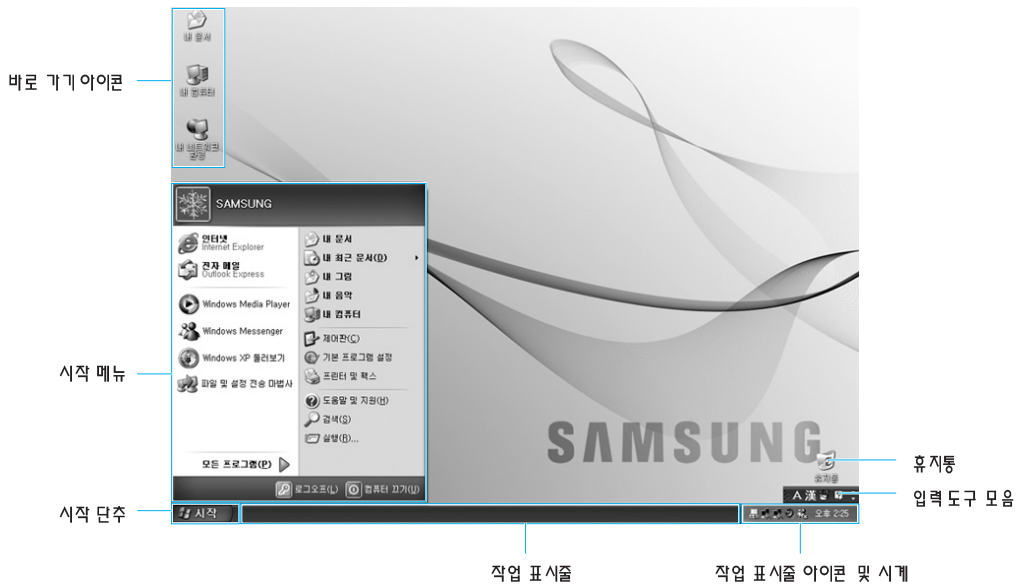
시작 ▶ **Windows XP 둘러보기**를 클릭합니다.
또는 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **Windows XP 둘러보기**를 클릭합니다.

원하는 항목을 클릭하면 Windows XP의 중요한 기능에 대한 소개를 볼 수 있습니다.



바탕화면 이해하기

바탕화면은 컴퓨터를 작업하는 공간을 말합니다. 바탕화면은 위쪽의 큰 작업공간과 아래의 작업 표시줄로 구성됩니다.



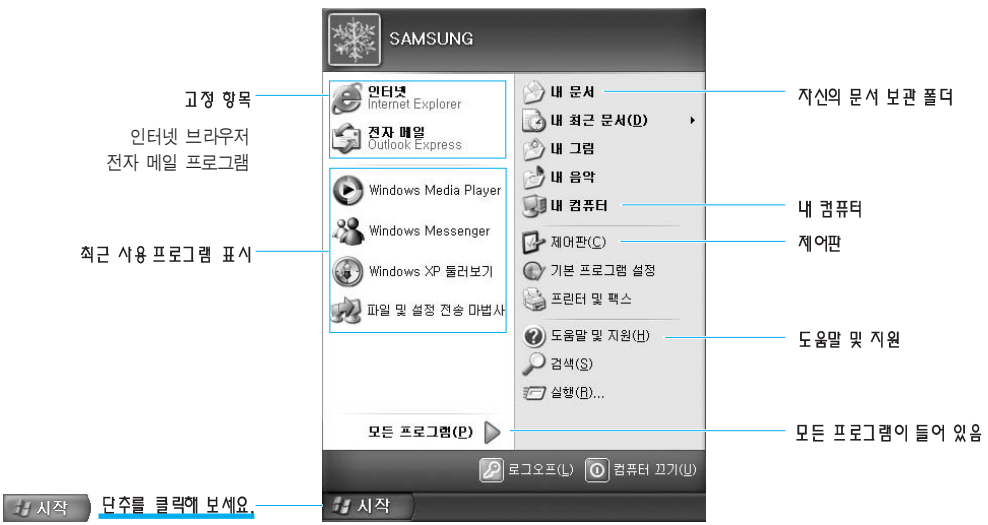
시작 단추	시작	시작 메뉴를 열 수 있습니다.
작업 표시줄		실행중인 프로그램이 표시되며 자주 사용하는 아이콘을 옮겨 놓을 수 있습니다.
휴지통	휴지통	사용하지 않는 파일이나 폴더를 버리는 곳입니다.
입력 도구 모음	가漢	텍스트를 입력할 때 한글 / 영문 전환이나 다른 텍스트 서비스를 받을 수 있습니다.

참고 : 화면구성은 모델에 따라 일부 다를 수 있습니다.

시작 메뉴 이해하기

시작 메뉴에는 윈도우를 시작하는데 필요한 모든 것이 포함되어 있습니다.

시작 메뉴에서는 **프로그램 시작, 파일 열기, 제어판을 이용한 시스템 사용자 지정, 도움말 및 지원에서 도움말 얻기, 찾기를 클릭하여 컴퓨터 또는 인터넷에서 항목 검색 등**의 작업이 가능합니다.

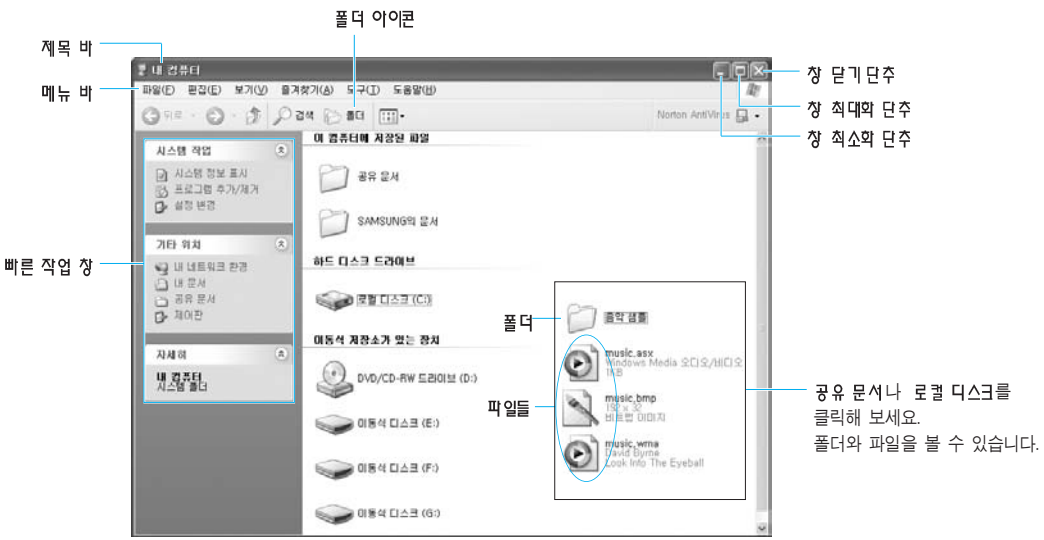


내 컴퓨터		내 컴퓨터는 플로피 디스크, 하드 디스크, CD-ROM 드라이브 및 네트워크 드라이브의 내용을 표시합니다. 또한 파일 및 폴더를 검색하고 열 수 있습니다.
제어판		사용자가 컴퓨터 설정을 지정할 수 있습니다.
도움말 및 지원		윈도우 사용법과 문제해결 방법을 찾아볼 수 있습니다.
검색		파일이나 인터넷을 통한 정보를 검색할 수 있습니다.
실행		프로그램이나 문서 등을 실행할 수 있습니다.

창 이해하기

창은 컴퓨터 작업의 기본 요소입니다. 예를 들어 컴퓨터 하드 드라이브인 내 컴퓨터 창의 구성을 알아봅니다.

시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.



드라이브(로컬 디스크)를 두 번 클릭하면 내부에 보관중인 폴더와 파일 등을 볼 수 있습니다. 만일 내용물이 보이지 않을 경우에는 **폴더의 내용 표시**를 클릭합니다.

참고

▶ **드라이브란?** 정보를 읽어오거나 기록하는 기억 장치로서 폴더와 파일 등을 포함하고 있습니다.

▶ **폴더란?** 파일을 체계적으로 관리하기 위하여 사용하며, 하위 폴더와 파일 등을 보관하는 책장과 같은 의미입니다.

▶ **파일이란?** 프로그램 작업이 완료된 문서(여러가지 자료)로서 데이터라고도 합니다.

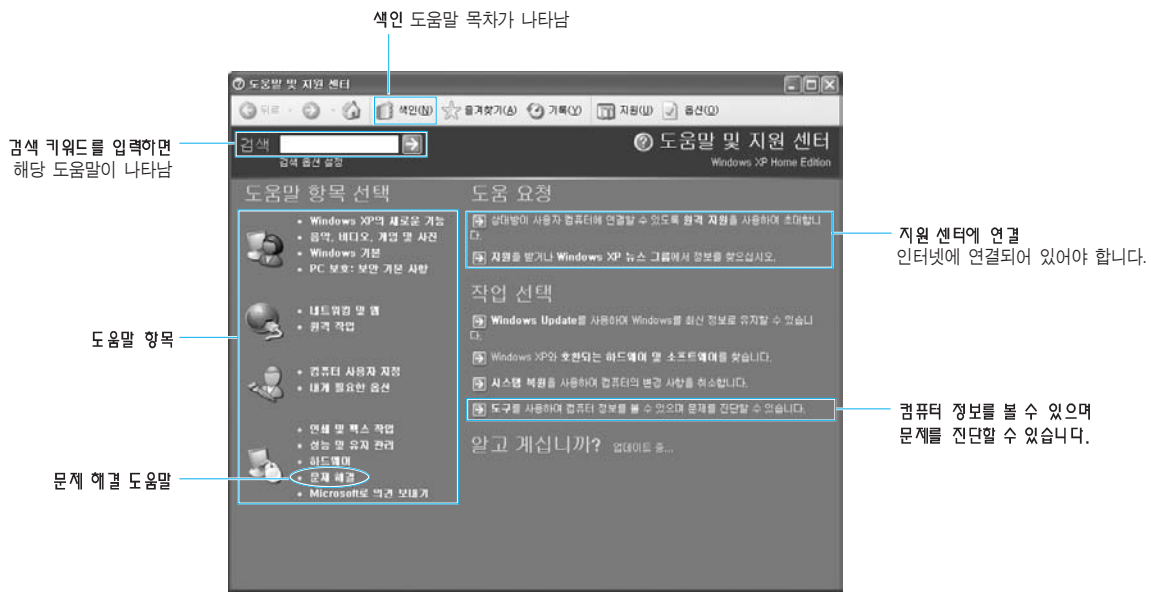
드라이브의 전체 구조를 보려면

도구 모음 바의 폴더 아이콘을 클릭하면 드라이브의 구조를 한눈에 볼 수 있습니다. 빠른 작업 창으로 되돌아 가려면 다시 한 번 클릭합니다.

도움말 및 지원 센터 안내

컴퓨터를 사용하면서 궁금한 사항이나 문제해결 도움말 정보를 찾아볼 수 있습니다.

시작 ▶ **도움말 및 지원**을 클릭합니다.



참고 : **Windows XP의 새로운 기능** 〉 **Windows XP 항목:PC 사용법 연습 내용** 〉 **연습 내용:PC 사용자 지정**을 클릭하면 다음과 같은 도움말을 볼 수 있습니다.

▶ **바탕 화면 꾸미기**

배경 그림 변경, 화면 보호기 추가, 화면 해상도 변경 등

▶ **마우스 설정 변경**

▶ **빨라진 시작**

시작 메뉴에 프로그램 등록, 작업 표시줄에 빠른 실행 표시, 바로 가기 아이콘 만들기 등

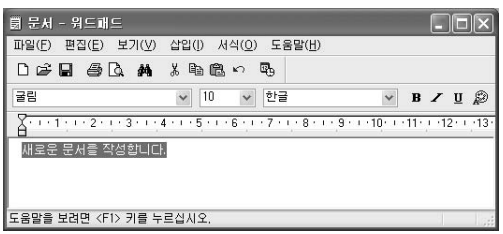
- 빠른 실행 표시란? 자주 사용하는 프로그램을 빨리 실행할 수 있도록 작업 표시줄에 아이콘으로 표시하는 방법입니다.

문서 작업을 하려면

과제를 수행하거나 업무 보고를 하기 위해 문서를 작성하려면 전문 워드프로세서 프로그램이나 윈도우에 포함되어 있는 워드패드, 메모장을 이용합니다.
전문 워드프로세서로는 훈민정음, MS-Word 등이 있습니다. 워드패드를 이용하여 문서를 작성하는 방법을 알아봅니다.

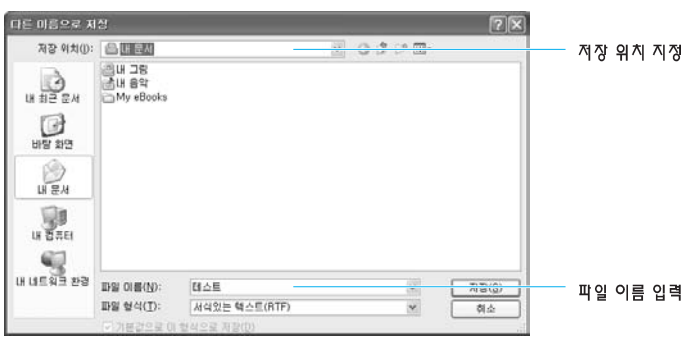
■ 새 문서 작성하기

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **워드패드**를 클릭합니다.
2. 원하는 문서를 작성합니다. 워드패드에 대한 궁금한 점은 도움말을 참고바랍니다.



■ 문서 저장하기

1. 메뉴 바에서 **파일**을 선택하고 **저장**을 클릭합니다.
2. **저장 위치**를 클릭하여 파일을 저장할 폴더를 연 후, **파일 이름** 항목에 이름을 입력하고 **저장**을 클릭합니다.



■ 문서 열기

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **워드패드**를 클릭합니다.
2. 메뉴 바에서 **파일**을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
3. **찾는 위치**를 클릭하여 파일이 위치한 폴더를 엽니다.
4. 사용할 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다. 파일이 열립니다.

■ 프린트하기

작성한 문서를 프린트하려면 컴퓨터에 프린터를 연결합니다. 프린터 연결 및 설정은 프린터 매뉴얼을 참고하기 바랍니다.

워드패드 문서를 프린트하려면

1. 프린터를 켜고 용지를 넣습니다.
2. 프린트할 워드패드 파일을 엽니다.
3. **파일**을 선택하고 **인쇄**를 클릭합니다.
4. 등록정보를 열어 선택사양을 조정한 후 **확인**을 클릭합니다.
5. 인쇄 창에서 **확인**을 클릭합니다. 문서가 프린트 됩니다.

멀티 메모리카드 슬롯 사용하기

멀티 메모리카드 슬롯은 3개의 슬롯으로 구성되어 있는 이동식 저장 장치로, 다양한 메모리카드를 사용할 수 있습니다.
각 슬롯에는 사용할 수 있는 카드 종류와 카드 삽입 방향이 표기되어 있으므로, 카드를 넣을 때는 반드시 삽입 방향을 확인한 후 넣으시기 바랍니다.

참고
- 아래 설명은 멀티 메모리카드 슬롯이 제공되는 모델에 한합니다.
- 메모리카드는 이동식 저장매체로 활용할 수 있으며, 디지털 카메라 등의 디지털 기기와 데이터를 주고 받을 때 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 메모리카드는 사용자가 필요한 용량을 결정하여 별도로 구입하여야 합니다.

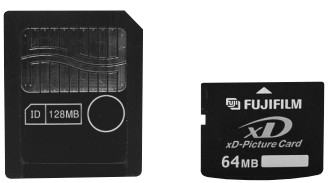
(제품사진은 모델에 따라 약간 다를 수 있습니다.)

■ 사용할 수 있는 카드

▶ CF/MD 슬롯

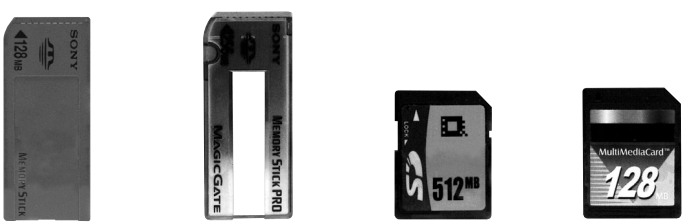
CF (Compact Flash)　　MD (Microdrive)

▶ SMC, xD 슬롯



SMC (Smart Media Card)　　xD (xD Picture Card)

▶ MS, SD/MMC 슬롯



MS (메모리스틱)　　MS Pro (메모리스틱 프로)　　SD (Secure Digital)　　MMC (Multi Media Card)

■ 메모리카드 삽입하여 사용하기

1. **메모리카드**를 해당 슬롯에 가볍게 밀어 넣습니다.
   카드를 넣을 때 메모리카드에 표기된 방향과 슬롯에 표기된 방향을 맞추어 넣으세요.

예 :메모리스틱(MS)

예 : xD 카드(xD)

주의 : xD 카드는 반드시 위의 그림처럼 칩이 위쪽으로 향하도록 넣습니다.

2. **폴더를 열어 파일 보기**를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
   이동식 드라이브 창이 나타납니다.

이동식 드라이브 창이 나타나지 않을 경우 시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭하여 해당되는 이동식 저장장치 드라이브를 두 번 클릭하여 사용합니다.

이동식 드라이브 창이 나타나면 메모리카드에 데이터를 쓸 수 있습니다.
단, 메모리카드가 포맷되지 않았다면 메모리카드를 포맷한 후에 사용하여야 합니다.

주의 : **메모리스틱 듀오(Memory Stick Duo)를 사용하려면**
메모리스틱 듀오는 메모리스틱의 절반 크기이므로, 슬롯에 바로 넣어 사용할 수 없습니다. 메모리스틱 듀오는 전용 어댑터에 끼운 뒤, 전용 어댑터를 컴퓨터의 MS, SD/MMC 슬롯에 넣어 사용하기 바랍니다.

■ 메모리카드 제거하기

메모리카드를 제거하는 방법은 카드 종류에 따라 약간씩 다릅니다.

- MS/MS Pro/SD/MMC 카드
  카드의 끝을 살짝 눌러, 메모리카드가 약간 튕겨 나오면 메모리카드를 뺍니다.
- CF/MD 카드
  카드의 끝부분을 살짝 잡고 빼냅니다.
- SMC, xD 카드
  카드의 끝부분을 살짝 잡고 빼냅니다.

■ 메모리카드 포맷하기

메모리카드는 포맷을 하여야 사용할 수 있습니다. 메모리카드를 포맷하는 방법을 설명합니다.

주의 : 사용 중인 메모리카드를 포맷하면 메모리카드에 저장된 데이터가 삭제됩니다. 포맷을 하기 전에 중요한 자료가 있는지 반드시 확인하십시오.

1. 시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.
2. 해당되는 이동식 드라이브를 클릭하여 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
3. 메뉴에서 **포맷**을 클릭합니다.
4. 포맷 옵션을 선택하고 **시작**을 누르면 포맷됩니다.

주의 : 메모리카드를 디지털 카메라 등 다른 디지털 기기와 공용으로 사용하려면 디지털 기기에서 포맷하여 사용하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에서 포맷한 메모리카드를 다른 디지털 기기에서 사용하면 기기에 따라 다시 포맷을 해야 할 경우도 있습니다.

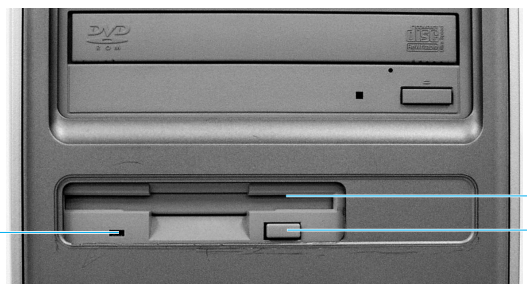
참고 : 메모리스틱, 메모리스틱 프로, SD, SMC 카드의 쓰기 방지 탭이 Lock인 상태에서는 포맷/쓰기/지우기가 되지 않습니다. CF, MD, MMC, xD 카드는 쓰기 방지 탭이 없습니다.

■ 메모리카드 제약사항 및 주의사항

- 5V용 SMC 카드는 지원하지 않으므로 사용할 수 없습니다.
- 메모리스틱, 메모리스틱 프로, SD 카드의 암호화 기능은 지원하지 않습니다. 이 카드는 데이터만 주고 받을 수 있습니다.
- 메모리카드를 반복해서 삽입/제거하면 메모리카드가 손상될 수 있습니다.
- 메모리카드 종류에 따라 Read/Write 속도 차이가 있을 수 있습니다.
- 작업표시줄의 [하드웨어 안전하게 제거] 아이콘( )으로 제거하지 마십시오. 이 항목을 제거하면 멀티 메모리카드 슬롯을 사용할 수 없습니다. 제거하였을 때 다시 사용하려면 컴퓨터를 재시동합니다. 재시동하면 작업표시줄에 이 아이콘( )이 다시 나타납니다.

플로피 드라이브 사용하기

디스켓을 사용하는 장치입니다. 디스켓은 파일을 보관하거나 이동할 때 간편하게 사용할 수 있습니다. 단, 아래 설명은 플로피 드라이브 제공 모델에 한합니다.



■ 디스켓을 넣으려면

1. 디스켓의 라벨부분을 위로하여 플로피 드라이브에 넣습니다.

2. 방출 버튼이 튀어 나올때까지 완전히 밀어 넣습니다.
3. 디스켓을 빼려면 디스켓이 튕겨져 나오도록 방출 버튼을 누릅니다.

주의 : 디스켓은 먼지나 외부 충격에 매우 민감하므로 손상되기 쉽습니다. 디스켓이 손상되면 보관 중인 데이터를 사용할 수 없게 되므로 중요한 데이터는 보관하지 마십시오.

: 드라이브가 동작 중일때(표시등 켜짐) 디스켓을 빼면 디스켓이 손상됩니다.

CD 드라이브 사용하기

음악, 영화, 게임 CD 등을 이용하면 컴퓨터에서 다양한 멀티미디어 기능을 즐길 수 있습니다.

참고 CD 드라이브는 선택사양으로 모델에 따라 CD-ROM, CD-RW/DVD-ROM Combo 드라이브 중 하나가 제공됩니다.

CD-RW/DVD-ROM Combo 드라이브가 장착된 모델에는 기록용 소프트웨어가 제공됩니다. 데이터를 기록하려면 기록용 소프트웨어를 설치한 후 사용하십시오.

CD-RW/DVD-ROM Combo란? CD-RW(CD 읽기와 쓰기) 기능과 DVD-ROM(DVD 읽기) 기능을 사용할 수 있는 장치입니다.

받침대가 열리지 않거나 전원이 꺼진 상태에서 받침대를 열려면 비상 방출 구멍에 가는 핀을 넣고 누르면 CD 받침대가 빠져 나옵니다.

주의 **금이 간 CD나 흠집이 있는 CD를 넣어 사용하지 마십시오.**
CD 드라이브가 고속으로 동작 시 CD가 파손되어 드라이브가 손상될 수 있습니다.

참고 모든 CD 드라이브는 사용하는 미디어의 상태 및 미디어 제조사의 제작방식에 따라 읽고 쓰는 속도가 달라질 수 있습니다.

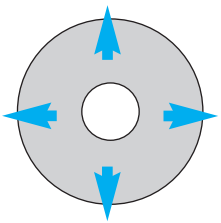
■ CD를 넣으려면

1. CD 드라이브 **열림** 버튼을 눌러 CD 받침대를 꺼냅니다.
2. 인쇄된 라벨부분을 위로하여 CD 받침대에 올려 놓습니다.

주의 CD의 연주면(밑면)을 손으로 잡지마세요. 연주면에 이물질이 묻으면 CD가 정상적으로 동작하지 않으므로 CD 중간의 홈과 가장자리를 잡으세요.

3. CD 받침대를 살짝 밉니다. CD 받침대가 닫힙니다.

참고 : **CD가 제대로 동작되지 않으면**
깨끗한 천을 사용하여 CD의 원을 따라 닦지 말고, 가운데 홈에서 바깥쪽으로 닦아 냅니다.

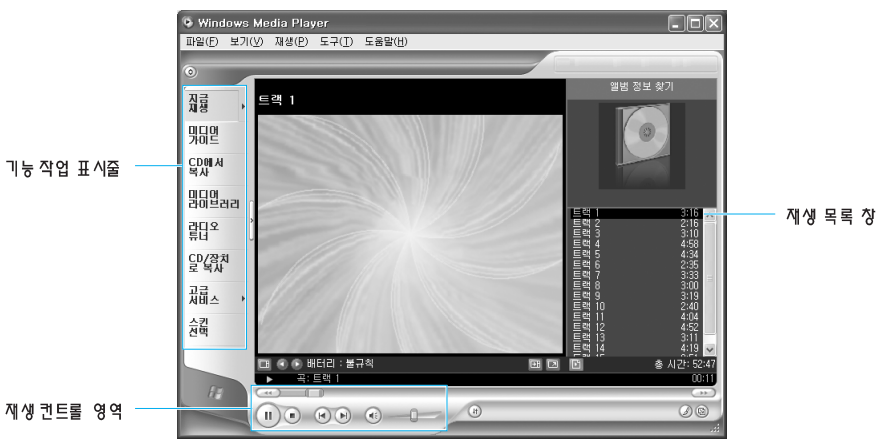


Windows Media Player 알아보기

Windows Media Player 는 오디오와 비디오 파일을 재생하고 구성할 수 있는 프로그램입니다.

시작 ▶ Windows Media Player를 클릭합니다.
또는 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 보조 프로그램 ▶ 엔터테인먼트 ▶ Windows Media Player를 클릭합니다.

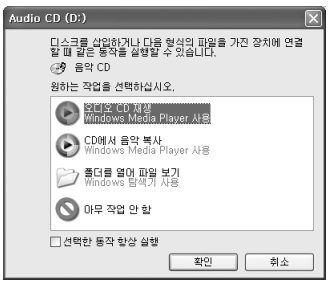
처음 실행하면 설정화면이 나타나므로 화면 안내에 따라 설정합니다.
설정을 마치면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



참고 : **Windows Media Player의 자세한 사용법을 보려면**
Windows Media Player를 실행하여 도움말 〉 도움말 항목에서 Windows Media Player 사용을 클릭하면 자세한 사용법을 볼 수 있습니다.

오디오 CD를 재생하려면

1. 오디오 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **Windows Media Player 사용**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다. 음악이 재생됩니다.



참고 Windows Media Player 프로그램은 처음 실행 시에는 설정화면이 나타납니다. 화면 안내를 따라 설정을 마친 후 사용하시기 바랍니다.

비디오 CD를 감상하려면

1. 비디오 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **Video CD** 창이 나타나면 **MPEGAV** 폴더를 두 번 클릭합니다.
3. **DAT** 파일을 두 번 클릭합니다.
4. **주의** 창이 나타나면 **연결 프로그램** 단추를 클릭합니다.
5. **Windows** 창이 나타나면 **목록에서 프로그램 선택**을 지정하고 **확인**을 클릭합니다.
6. **Windows Media Player**를 선택한 후, **확인**을 클릭합니다. 영화가 상영됩니다.

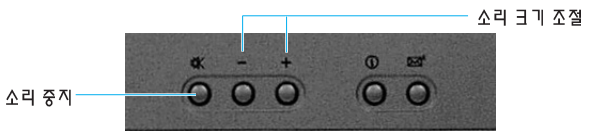
참고 DAT 파일이 실행 파일일 경우의 설명이며, 비디오 CD에 따라 실행방법이 다를 수 있습니다.

Windows Media Player 프로그램은 처음 실행 시에는 설정화면이 나타납니다. 화면 안내를 따라 설정을 마친 후 사용하시기 바랍니다.

소리를 조절하려면

■ 키보드로 조절하려면

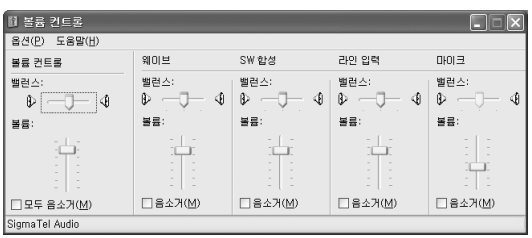
키보드의 볼륨 조절키로 소리 크기를 조절합니다.



■ 작업표시줄에서 조절하려면

1. 작업표시줄의 볼륨 아이콘을 두 번 클릭합니다.

2. 원하는 항목의 볼륨을 조절합니다.



■ 제어판에서 조절하려면

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭한 후 **사운드, 음성 및 오디오 장치** 아이콘을 클릭합니다.
2. **사운드 및 오디오 장치** 아이콘을 클릭합니다.
3. 볼륨 탭에서 장치 볼륨의 막대 바로 소리 크기를 조절합니다.

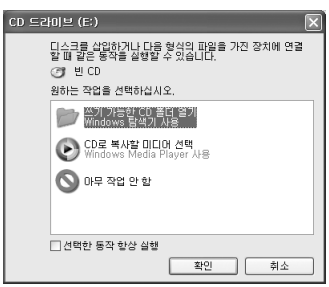
CD에 데이터를 기록하려면

CD-RW 드라이브를 이용하면 빈 CD에 데이터를 복사하거나 오디오 CD를 만들 수 있습니다.

주의 : CD-RW 기능이 지원되는 드라이브에서만 가능합니다.
이 설명은 윈도우 XP에 포함되어 있는 데이터 기록방법입니다. 별도 제공되는 기록용 소프트웨어를 설치하면 보다 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

■ 데이터를 기록하려면

1. 빈 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **쓰기 가능한 CD 폴더 열기**를 선택한 후, **확인**을 클릭합니다. 자동으로 CD 드라이브 창이 나타납니다.


CD 드라이브 (E:)
디스크를 삽입하거나 다음 형식의 파일을 가진 장치에 연결할 때 같은 동작을 실행할 수 있습니다.
빈 CD
원하는 작업을 선택하십시오.
쓰기 가능한 CD 폴더 열기
Windows 탐색기 사용
CD로 복사할 미디어 선택
Windows Media Player 사용
아무 작업 안 함
선택한 동작 항상 실행
확인
취소

3. 시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.

4. 복사할 **폴더** 또는 **파일**을 선택하여 CD 드라이브 창으로 끌어서(드래그) 놓습니다. CD 드라이브 창에서 **파일을 CD에 쓰기**를 클릭합니다.

5. CD 쓰기 마법사가 나타나면 **CD 이름**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 데이터가 복사됩니다.

6. 복사가 완료되면 완료 메시지가 나타나며 CD 드라이브가 열립니다.

참고

CD 복사에 대한 자세한 설명을 보려면

시작 〉 도움말 및 지원을 클릭합니다. 검색란에 [CD 복사]를 입력한 후, 검색 단추를 클릭하면 자세한 설명을 볼 수 있습니다.

오디오 CD를 만들려면

Windows Media Player를 실행하여 도움말 메뉴의 도움말 항목을 클릭합니다. [Windows Media Player 사용 〉 CD 사용 〉 CD 만들기 〉 CD를 만들려면]을 클릭하면 자세한 설명을 볼 수 있습니다.

DVD 타이틀을 보려면

DVD 타이틀을 보려면 별도로 제공되는 POWER DVD 설치 CD를 이용하여 프로그램을 설치한 후에 사용할 수 있습니다.

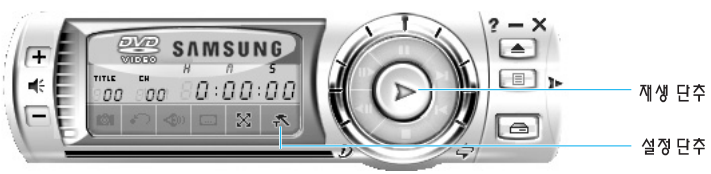
참고 : DVD 타이틀은 CD-RW/DVD-ROM Combo 드라이브에서만 동작합니다.
DVD 드라이브는 선택사양이므로 DVD를 사용할 수 있는 드라이브인지 확인하십시오.

주의 : DVD 타이틀을 보려면 다른 멀티미디어 프로그램보다 POWER DVD 프로그램을 사용하십시오.

프로그램 설치 후 DVD 타이틀을 넣으면 자동으로 POWER DVD 프로그램이 실행되어 DVD 타이틀이 재생됩니다.

자동으로 실행되지 않으면

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **CyberLink PowerDVD** ▶ **POWER DVD**를 클릭합니다.
2. **프로그램 제어판**과 **DVD 창**이 나타납니다. **재생** 버튼을 누릅니다.



■ DVD 지역코드에 대하여

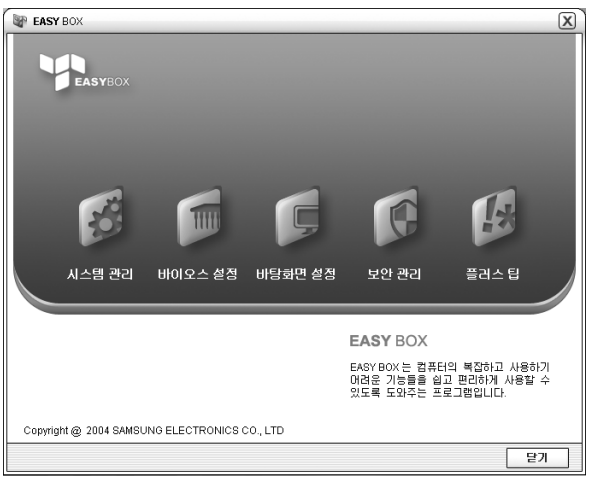
DVD 타이틀에는 국제 규격에 의해 특정 지역에서만 재생되도록 지역코드가 삽입되어 있습니다. 이 지역코드가 드라이브 및 재생용 프로그램의 지역코드와 일치해야만 재생이 가능합니다. DVD 드라이브의 지역코드는 비어있는 상태로 판매됩니다.
따라서 사용자가 DVD 타이틀을 처음에 넣을 때 1회로 설정되며, 삽입할 때마다 자동으로 타이틀의 지역코드가 드라이브의 지역코드로 설정됩니다.
드라이브의 지역코드 변경은 5회로 제한되어 있으며, 마지막으로 설정된 지역코드로 고정됩니다. (지역코드를 5회 이상 변경할 경우에는 서비스 센터에 문의 바랍니다.)

이지박스(EasyBox) 사용하기

이지박스는 윈도우의 복잡한 기능을 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다.

이지박스 알아보기

바탕화면의 EasyBox( ) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
(또는 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ EasyBox ▶ EasyBox를 클릭합니다.)



시스템 관리 : 디스크 조각 모음, 불필요한 파일/목록 삭제, 컴퓨터 작업 예약, 윈도우의 시스템 복원 기능을 바로 사용할 수 있습니다.

바이오스 설정 : 윈도우 상태에서 시스템 셋업(바이오스)의 초기값을 복원할 수 있으며 부팅순서를 변경할 수 있습니다.

바탕화면 설정 : 화면에 보여지는 글자 크기 변경, 돋보기 기능 실행, 시작 메뉴 설정, 작업 표시줄의 빠른 실행 아이콘 관리 등을 할 수 있습니다.

보안 관리 : Windows XP SP2에서 지원하는 보안관련 사항을 설정할 수 있습니다. 방화벽 설정, 윈도우 자동 업데이트 설정, 인터넷 접속 시 팝업 창 차단 설정 등을 변경할 수 있습니다.

플러스 팁 : 추가적으로 알아두면 유용한 윈도우 기능을 모아 놓은 곳입니다. (윈도우의 단축키 정보 제공, 네트워크 공유 설정, 로컬 공유 폴더 열기, Quick View등)

이지박스 사용하기

이지박스에서 제공하는 기능 중 보안 관리 기능을 예를 들어 알아봅니다.

■ 방화벽 설정

윈도우의 방화벽은 권한이 없는 사용자가 네트워크 또는 인터넷을 통해 내 컴퓨터에 접근하는 것을 막아 컴퓨터를 안전하게 보호해 줍니다.

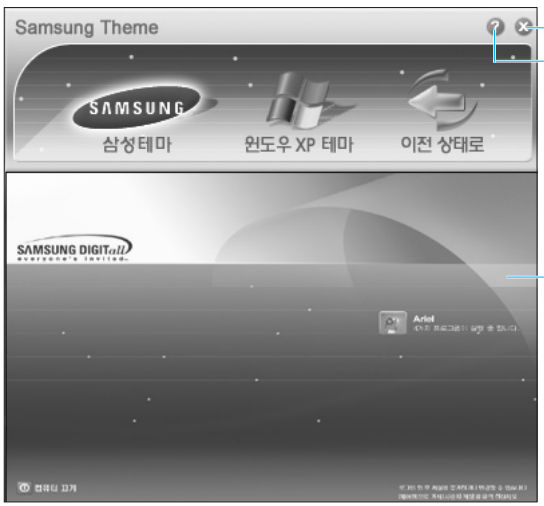
1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **삼성 SW 모음** ▶ **EasyBox** ▶ **EasyBox**를 클릭합니다.
2. **보안 관리**를 클릭합니다.
3. 보안 관리 메뉴에서 **방화벽 설정**을 클릭합니다.
4. 본인이 원하는 방화벽 설정 수준을 선택합니다.
5. **적용** 단추를 클릭합니다.

참고 : 예외 허용 등의 자세한 설정을 하려면 **사용자 설정** 단추를 누릅니다.

삼성 테마(Samsung Theme) 사용하기

삼성 테마는 사용자가 현재의 컴퓨터 환경에 적용되어 있는 테마(바탕 화면, 로그온 화면, 효과음)를 쉽게 전환할 수 있게 해주는 프로그램입니다.

바탕화면의 **삼성 테마(**) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
(또는 시작 ▶ **모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ 삼성 테마 ▶ 삼성 테마**를 클릭합니다.)



삼성 테마 : 삼성 컴퓨터에서 제공하는 테마(바탕화면, 로그온 화면, 부팅 시 효과음)로 전환됩니다.

윈도우 XP 테마 : 윈도우 XP에서 제공하는 기본 테마로 전환됩니다.

이전 상태로 : 테마를 적용하기 이전 상태로 되돌려 줍니다.

삼성 스마트 스크린 사용하기

삼성 스마트 스크린을 이용하면 바탕화면의 아이콘을 사용자가 원하는 곳으로 이동시킬 수 있으므로 아이콘을 효과적으로 관리할 수 있습니다.

■ 삼성 스마트 스크린 사용하기

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ Samsung Smart Screen ▶ Samsung Smart Screen을 클릭합니다.

참고 : 처음 실행하면 시작 프로그램에 등록할 것인지를 묻는 창이 나타납니다. 등록하면 컴퓨터를 켤 때마다 스마트 스크린 화면이 나타납니다.

2. 삼성 스마트 스크린 화면이 나타납니다. 처음 실행하면 물방울 무늬 화면이 나타납니다.

물방울 위에서 마우스를 클릭할 때마다 물방울이 열리고 닫힙니다.

3. 아이콘을 이동시키려면 원하는 물방울 위에서 마우스를 클릭하여 연 후, 열어 둔 물방울로 아이콘을 끌어 놓습니다.

참고 :

- **윈도우 바탕화면으로 돌아가려면**
  스마트 스크린 화면 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **윈도우 바탕화면**을 클릭합니다. 윈도우 바탕화면으로 바뀝니다.
  스마트 스크린 화면으로 되돌아가려면 작업표시줄의 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- **배경이나 스킨을 변경하려면**
  스마트 스크린 화면 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 원하는 항목을 선택한 후 변경할 수 있습니다.

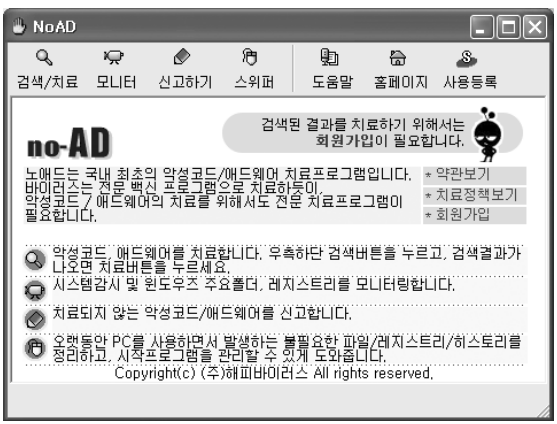
노애드(No-AD) 사용하기

노애드는 컴퓨터에 악영향을 끼치는 코드, 프로그램, 파일들을 검색하여 치료 또는 제거할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다. 단, 일부 기능은 통신이 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

참고 : 노애드 프로그램의 자세한 사용 방법은 노애드 도움말을 참고하세요.

노애드 알아보기

시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ No-AD ▶ No-AD를 클릭합니다.



검색/치료 : 악성코드/애드웨어를 검색, 치료합니다.

모니터 : 업데이트 기능을 가진 악성프로그램들이 사용자 몰래 컴퓨터에 다운로드되는 것을 감시합니다.

스위퍼 : 컴퓨터를 사용하면서 발생하는 불필요한 파일/레지스트리/히스토리를 정리하고, 시작프로그램을 관리합니다.

주의 : **검색/치료**는 인터넷이 연결되어 있어야 하며 인터넷 창이 열려있는 경우 모두 닫아야합니다.

: **모니터**는 특정 폴더의 변경사항(프로그램의 설치 사실)만 알려주므로 정상적인 프로그램을 설치할 때 경고 창이 나오면 설치를 허용해야합니다. 이 때 허용하지 않으면 프로그램이 정상적으로 실행되지 않을 수 있습니다.

참고 : **스위퍼의 레지스트리 정리 기능으로 삭제된 레지스트리를 복원하려면**

"C:\Program Files\No-AD\backup" 폴더에 '삭제날짜-숫자.reg'로 된 파일을 더블 클릭한 후, '예'를 선택하면 삭제된 레지스트리가 복원됩니다.

: • **악성코드란?** 불법으로 사용자의 컴퓨터에 설치되어 사용자들에게 피해를 주는 프로그램을 총칭.

• **애드웨어란?** 광고 프로그램을 사용자 컴퓨터에 설치하여 사용자 시스템에 영향을 주거나 사용자 권리를 제한하는 프로그램을 총칭.

삼성 업데이트 Plus 사용하기

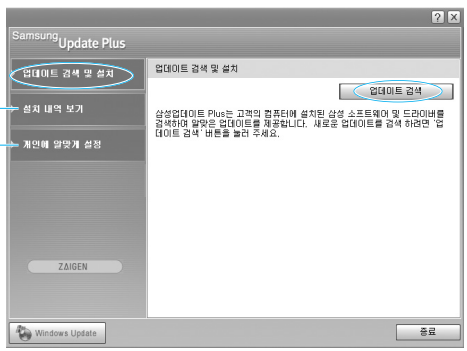
삼성 업데이트 Plus는 구입 시 삼성 컴퓨터에 설치되어 있는 삼성 소프트웨어와 드라이버를 검색하여 새로운 업데이트 항목이 있을 경우 업데이트 할 수 있게 도와주는 소프트웨어입니다. 단, 통신이 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

■ 삼성 소프트웨어와 드라이버를 업데이트하려면

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ 삼성 업데이트 Plus ▶ 삼성 업데이트 Plus를 클릭합니다.

참고 : 처음으로 실행하면
사용자 동의 여부를 묻는 창이 나타납니다. 동의하여야 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

2. **업데이트 검색 및 설치**를 클릭하여 **업데이트 검색** 단추를 클릭합니다.


Samsung Update Plus
업데이트 검색 및 설치
설치 내역 보기
개인에 맞게 설정
업데이트 검색 및 설치
업데이트 검색
삼성업데이트 Plus는 고객의 컴퓨터에 설치된 삼성 소프트웨어 및 드라이버를 검색하여 맞맞은 업데이트를 제공합니다. 새로운 업데이트를 검색 하려면 '업데이트 검색' 버튼을 눌러 주세요.
ZAIGEN
Windows Update
종료
설치한 업데이트 내역을 보려면
설정을 변경하려면

3. 검색 결과 업데이트 할 드라이버와 소프트웨어가 있으면 목록을 보여 줍니다. 목록에서 설치하고자 하는 업데이트를 선택한 후 **업데이트 설치**를 클릭하여 업데이트합니다.

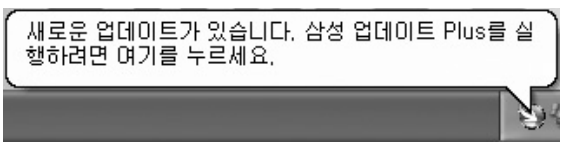
(화면에 나타나는 목록은 모델에 따라 다르게 나타납니다.)

주의 : 개별적으로 업데이트해야 하는 항목

개별적으로 설치해야할 업데이트 항목을 **설치**로 선택했을 경우에는 독립적으로 설치해야 한다는 메시지가 나타납니다. 메시지를 따라 설치하기 바랍니다.

참고 : 자동으로 업데이트 항목 표시

구입 시 자동으로 업데이트를 검색하도록 설정되어 있습니다. 새로운 업데이트 항목이 있을 경우에는 작업 표시줄에 알려 줍니다. 작업 표시줄의 풍선 도움말이나 아이콘을 클릭하면 바로 업데이트가 필요한 항목을 볼 수 있습니다.



자동 업데이트 설정을 변경하려면 2번 그림에서 **개인에 알맞게 설정**을 클릭하여 변경합니다.

: 삼성 업데이트 Plus는 사용자가 별도로 설치한 장치 드라이버나 소프트웨어의 업데이트는 제공하지 않습니다.

화면을 TV로 보기

화면을 모니터 대신 TV로 보려면 컴퓨터와 TV에서 지원되는 포트와 케이블을 알아야 합니다. 포트와 케이블을 확인한 후 연결하세요.

영상 출력 포트

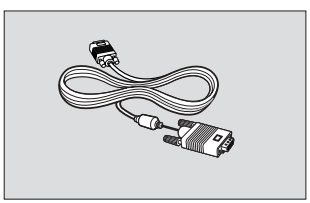
RGB(아날로그 모니터) 포트
RGB 포트가 있는 TV 연결

연결 케이블 종류

연결 케이블은 사용자가 별도로 구입하여야 합니다.

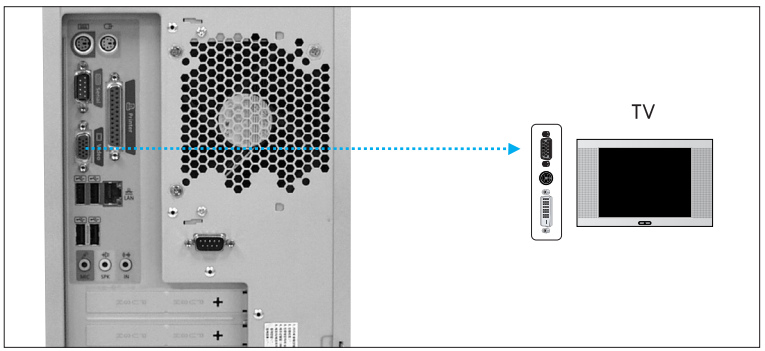
▶ **RGB(아날로그 모니터) 케이블**

RGB 포트에 연결하는 케이블입니다.

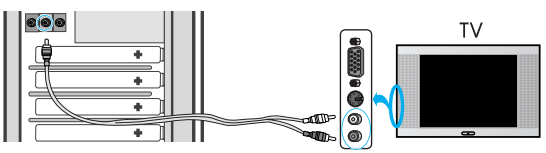


TV 연결하기

RGB 포트에 연결한 후, TV에서 외부 입력모드로 설정합니다.



참고 : TV의 스피커를 통해 들으려면
음성 케이블(별도 구입)로 연결하면 TV의 스피커를 통해서 소리를 들을 수 있습니다.



음성 좌/우 단자

제3장

컴퓨터 관리하기

컴퓨터의 하드 드라이브를 관리하는 방법과
환경 설정 유틸리티인 셋업의 사용법과
시스템의 몇 가지 기능을 자신에게 맞게
조정하는 법을 알아봅니다.

네트워크 설정하기

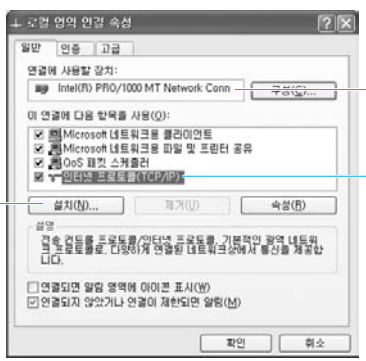
네트워크(LAN)를 사용하려면 사용자의 환경에 맞는 네트워크 설정이 필요합니다.

참고 : 네트워크를 구성하려면 컴퓨터에 네트워크 장치가 장착되고 네트워크 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. 이 컴퓨터에는 내장용 네트워크(LAN) 장치가 제공됩니다.
초고속 통신망을 사용하는 경우에는 가입한 고속 통신망 사업자로부터 필요한 장치와 네트워크 설정 안내를 제공 받으시기 바랍니다.

1. 시작 ▶ **제어판** ▶ **네트워크 및 인터넷 연결** ▶ **네트워크 연결** ▶ **로컬 영역 연결**을 클릭하여, 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성**을 클릭합니다.

참고 : **로컬 영역 연결**을 두 번 클릭하면 로컬 영역 연결 창이 나타날 수도 있습니다.
이럴 때는 로컬 영역 연결 창에서 **속성** 단추를 클릭하면 아래 2번 화면이 나타납니다.

2. **인터넷 프로토콜(TCP/IP)** 항목을 선택하고 **속성** 단추를 클릭합니다.

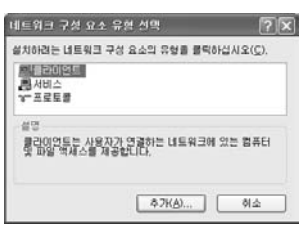


네트워크 카드의 종류에 따라 장치의 이름이 다를 수 있습니다.

인터넷 프로토콜(TCP/IP)

설치 단추
네트워크 구성 요소를 추가하려면

참고 : 네트워크 구성 요소를 추가하려면 위 그림에서 설치 단추를 클릭합니다.



3. IP를 설정할 경우, **다음 IP 주소 사용** 항목을 선택하여 IP 주소와 DNS 서버 주소를 입력하고 **확인**을 클릭하면 설정이 완료됩니다.

   단, **DHCP(자동 설정)**를 사용할 경우에는 **자동으로 IP주소 받기** 항목을 선택한 후, **확인**을 클릭하면 설정이 완료됩니다.

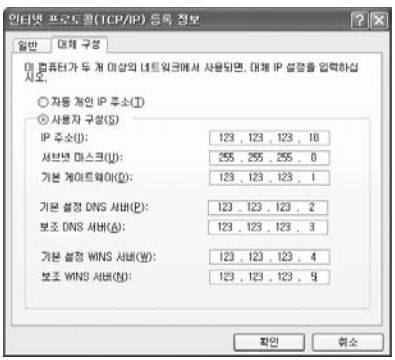
자동 IP와 고정 IP를 동시에 사용하려면

자동으로 IP를 할당하는 네트워크 환경(DHCP)과 고정 IP를 사용하는 네트워크 환경, 양쪽을 이동하면서 네트워크하는 경우에는, 대체구성을 이용하여 자동 IP와 고정 IP를 동시에 설정해 놓으면 매번 IP를 변경할 필요가 없이 바로 네트워크에 접속할 수 있습니다.

주의 : 이 기능은 윈도우 XP에서만 가능합니다.

1. 시작 ▶ **제어판** ▶ **네트워크 및 인터넷 연결** ▶ **네트워크 연결** ▶ **로컬 영역 연결**을 클릭하여, 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성**을 클릭합니다.
2. **인터넷 프로토콜(TCP/IP)** 항목을 선택하고 **속성** 단추를 클릭합니다.

3. **대체구성** 탭을 클릭하고 **사용자 구성** 항목을 선택하여 주소를 입력합니다.
(IP주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 기본 설정 DNS 서버, 보조 DNS 서버, 기본 설정 WINS 서버, 보조 WINS 서버 주소를 입력합니다.)


인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보
일반
대체 구성
이 컴퓨터가 두 개 이상의 네트워크에서 사용되면, 대체 IP 설정을 입력하십시오.
자동 개인 IP 주소(T)
사용자 구성(S)
IP 주소(I):
123 . 123 . 123 . 10
서브넷 마스크(U):
255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D):
123 . 123 . 123 . 1
기본 설정 DNS 서버(P):
123 . 123 . 123 . 2
보조 DNS 서버(A):
123 . 123 . 123 . 3
기본 설정 WINS 서버(W):
123 . 123 . 123 . 4
보조 WINS 서버(N):
123 . 123 . 123 . 5
확인
취소

참고 : 대체구성 탭은 일반 탭에서 '자동으로 IP 주소 받기' 항목을 선택한 경우에 나타납니다.

4. 입력이 완료되면 **확인** 단추를 클릭합니다.
이제 자동 IP(DHCP)와 고정 IP, 양쪽 환경에서 사용할 수 있습니다.

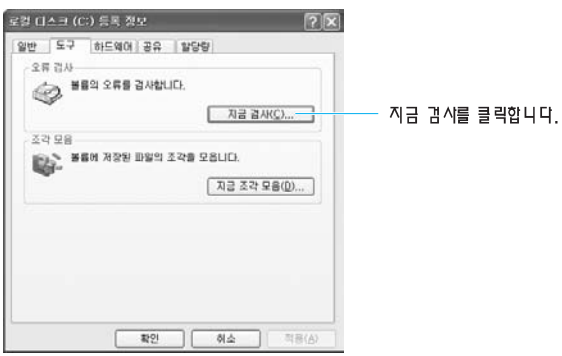
하드 드라이브 최적화 및 관리하기

윈도우에는 하드디스크에 저장된 데이터를 최적의 상태로 유지시켜 주는 유틸리티가 제공됩니다.

■ 하드디스크 오류 검사

파일과 폴더 및 하드디스크 표면의 오류를 점검한 다음 손상된 영역을 수정할 수 있습니다.

1. 시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.
2. 검사할 하드 드라이브를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하여 나타난 메뉴에서 **속성**을 클릭합니다.
3. **도구** 탭을 선택하여 **지금 검사** 단추를 클릭합니다.



4. 디스크 검사 옵션을 선택하고 **시작**을 클릭합니다. 디스크 검사가 실행됩니다.

참고 : 컴퓨터를 매일 사용한다면 일주일에 한 번씩, 가끔 사용한다면 한 달에 한 번씩 디스크 검사를 하는 것이 좋습니다.

■ 하드디스크 조각 모음

하드 디스크의 파일 공간과 사용되지 않은 공간을 다시 정렬하여 프로그램을 더욱 빨리 실행할 수 있습니다.

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 보조 프로그램 ▶ 시스템 도구 ▶ 디스크 조각 모음을 클릭합니다.
2. 조각 모음을 실행할 드라이브를 선택하고 **조각 모음**을 클릭합니다. 조각 모음이 실행됩니다.

디스크 조각 모음
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)
볼륨 세션 상태 파일 시스템 용량 사용 가능한 공간 남은 공간 비율
(C:) NTFS 38.33 GB 36.59 GB 95 %
조각 모음 전에 계산한 디스크 용량:
조각 모음 후에 계산한 디스크 용량:
분석 조각 모음 일시 중지 중지 보고서 보기
조각난 파일 인접한 파일 이동할 수 없는 파일 사용 가능한 공간
조각 모음을 실행할 드라이브를 선택합니다.

참고 : 네트워크에 연결중이면 디스크 조각 모음을 실행하기 전에 로그 오프를 하여 주십시오.

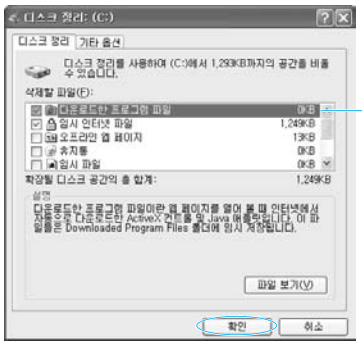
■ 하드디스크 공간 확보

디스크 정리를 실행하여 하드 디스크의 공간을 확보할 수 있습니다.

디스크 정리는 드라이브를 검색한 다음 안전하게 삭제할 수 있는 임시 파일, 임시 인터넷 파일, 불필요한 프로그램 파일의 목록을 표시합니다.

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 보조 프로그램 ▶ 시스템 도구 ▶ 디스크 정리를 클릭합니다.

2. 삭제할 파일들을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.



삭제할 파일들을 선택합니다.

3. 디스크 정리 창에서 **예**를 클릭합니다. 디스크 정리가 실행됩니다.

바이러스로부터 보호하려면

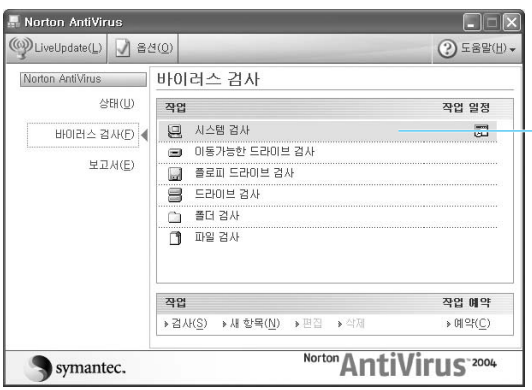
바이러스는 컴퓨터의 파일과 정보를 손상시키는 프로그램으로서 인터넷이나 다른 사용자의 컴퓨터를 통하여 감염됩니다.
바이러스 퇴치 프로그램으로는 Norton AntiVirus를 사용할 수 있습니다.

■ 바이러스 검사하기

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ Norton AntiVirus ▶ Norton AntiVirus 2004를 클릭합니다.

참고 : **처음으로 Norton AntiVirus를 실행하면**
Norton AntiVirus 설정화면이 나타납니다. 설정 완료 후, 네트워크에 연결되어 있으면 최신으로 Live Update를 할 수 있으며, 업데이트가 끝나면 자동으로 바이러스 검사가 시작됩니다. 검사를 중지하려면 검사중지를 클릭합니다.

2. 좌측 메뉴에서 **바이러스 검사**를 클릭합니다.
3. 검사할 대상을 두 번 클릭합니다.



검사할 항목을 두 번 클릭합니다.

4. 바이러스가 발견되면 **복구 마법사**의 지시에 따라 바이러스를 제거합니다.

참고 : **새로운 바이러스에 대처하려면**
인터넷을 통하여 Norton AntiVirus를 최신 버전으로 업데이트해야 합니다.
통신에 연결한 후 Live Update를 클릭하면 자동으로 Norton AntiVirus 홈페이지로 연결되어 최신 버전으로 업데이트 됩니다.

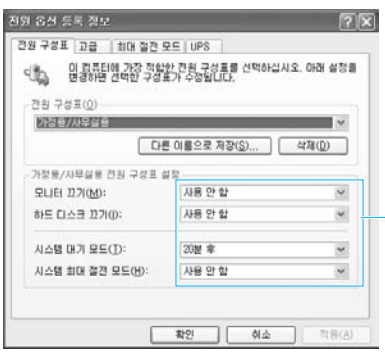
전원 관리하기

전원 옵션을 사용하면 컴퓨터를 사용하지 않을 때에 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터 구성 요소를 미리 설정한 시간에 끔으로써 전원 소모를 줄일 수 있습니다.

■ 절전 시간 지정하기

모니터와 하드디스크 끄기, 컴퓨터 대기 모드 및 최대 절전 모드를 지정할 수 있습니다.

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭합니다.
2. **성능 및 유지 관리 ▶ 전원 옵션**을 클릭합니다.
3. 원하는 항목의 시간을 설정한 후, **확인**을 클릭합니다.



(시스템 최대 절전 모드 항목은 **최대 절전 모드** 탭에서 **최대 절전 모드 사용**을 선택해야 나타납니다.)

참고 **대기 모드/최대 절전 모드란?**

최대 절전 모드는 대기 모드보다 더 많은 전원을 절약할 수 있지만 컴퓨터를 다시 사용하려면 더 많은 시간을 필요로 합니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 전원 절약 모드가 실행될 때의 프로그램과 문서가 그대로 복원되며, LAN이나 고속 통신망을 이용하여 통신을 하는 중에는 최대 절전 모드가 실행되지 않을 수 있습니다.

대기 모드에서는 컴퓨터 앞면의 하드 드라이브 / 절전 동작 표시등이 오렌지색으로 표시됩니다.

■ 대기 모드나 최대 절전 모드에서 다시 컴퓨터를 사용하려면

대기 모드에서는 마우스의 버튼이나 키보드의 키를 누르면 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

최대 절전 모드에서는 전원 버튼을 누릅니다.

셋업 프로그램 사용하기

셋업은 컴퓨터의 환경을 컴퓨터가 알 수 있도록 지정하는 환경 설정 유틸리티입니다.

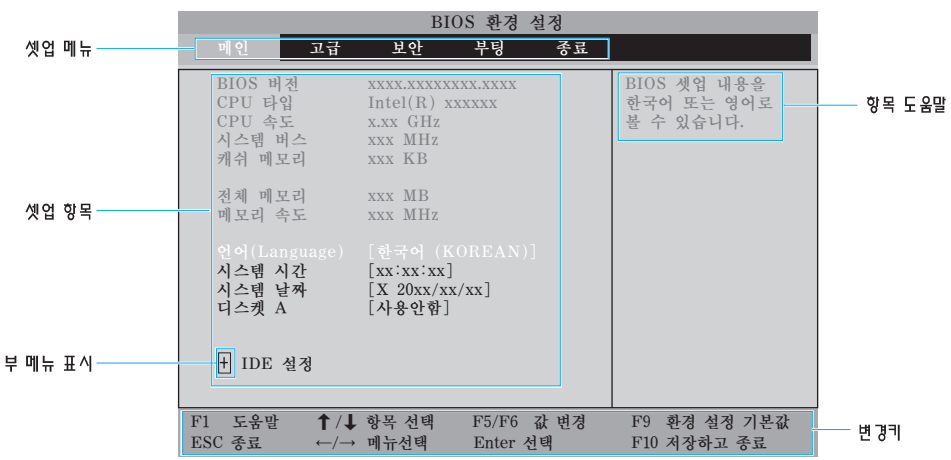
셋업을 실행하려면

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. 부팅화면(SAMSUNG 글자 등)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다. 잠시 후 셋업 화면이 나타납니다.

참고

만일 셋업 화면이 나타나지 않고 윈도우 바탕화면이 나타나면 컴퓨터를 다시 시동하여 재 반복을 합니다.

■ 셋업 화면 알아보기


BIOS 환경 설정
셋업 메뉴
메인 고급 보안 부팅 종료
BIOS 버전 xxxx.xxxxxxxx.xxxx
CPU 타입 Intel(R) xxxxxx
CPU 속도 x.xx GHz
시스템 버스 xxx MHz
캐쉬 메모리 xxx KB
전체 메모리 xxx MB
메모리 속도 xxx MHz
셋업 항목
언어(Language) [한국어 (KOREAN)]
시스템 시간 [xx:xx:xx]
시스템 날짜 [X 20xx/xx/xx]
디스켓 A [사용안함]
부 메뉴 표시
IDE 설정
BIOS 셋업 내용을 한국어 또는 영어로 볼 수 있습니다.
항목 도움말
F1 도움말 ↑/↓ 항목 선택 F5/F6 값 변경 F9 환경 설정 기본값
ESC 종료 ←/→ 메뉴선택 Enter 선택 F10 저장하고 종료
변경키

■ 셋업에서는 어떤 설정을 할 수 있나?

셋업에는 다섯 가지 메뉴가 제공됩니다.

메인 메뉴	컴퓨터의 기본적인 사양을 보거나 설정을 변경할 수 있습니다.
고급 메뉴	주변 장치 등 주요 칩셋에 대한 설정을 할 수 있습니다.
보안 메뉴	비밀번호 설정 등 보안에 대한 설정을 할 수 있습니다.
부팅 메뉴	부팅 순위(CD, HDD, FDD 등)를 변경하거나 부팅에 대한 설정을 할 수 있습니다.
종료 메뉴	셋업 종료에 대한 설정을 할 수 있습니다.

■ 셋업을 변경하는 방법

셋업은 키보드를 이용하여 변경합니다.

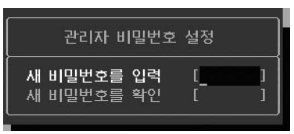
기능	실행 방법	
도움말을 보려면	**F1**	F1 키를 누릅니다.
메뉴를 이동하려면	**←, →**	좌, 우 화살표 키를 이용합니다.
항목을 이동하려면	**↑, ↓**	상, 하 화살표 키를 이용합니다.
항목의 값을 변경하려면	**F5/F6**	F5 또는 F6 키를 이용합니다. 각 항목에 관한 내용은 우측에 나타나는 도움말을 참고하세요.
부 메뉴에서 상위 메뉴로 이동하려면	**Esc**	Esc 키를 누릅니다.
초기 값으로 되돌리려면	**F9**	F9 키를 누릅니다.
변경 후 종료하려면	**F10**	F10 키를 누릅니다.

비밀번호 설정하기

비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켜거나 셋업을 실행할 때 비밀번호를 확인합니다. 비밀번호는 다른 사용자로부터 컴퓨터 사용을 제한하여 컴퓨터 내의 정보나 파일을 보호할 수 있습니다.

■ 비밀번호를 설정하려면

1. 앞 페이지의 셋업 실행 설명을 참고하여 셋업을 실행합니다.
2. 셋업이 실행되면 → 키를 눌러 **보안 메뉴**로 이동합니다.
3. **관리자 비밀번호 설정**이 선택되면 **Enter** 키를 누릅니다.
4. **새 비밀번호 입력**란에 사용할 비밀번호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.



참고
비밀번호는 6자 이내의 영문이나 숫자를 사용할 수 있으며 특수문자는 사용할 수 없습니다.

5. **새 비밀번호 확인**란에 다시 한번 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
6. **[비밀번호가 설정되었습니다.]** 알림 창이 나타나면 **Enter** 키를 누릅니다.
7. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다.
   이제 컴퓨터를 켜거나 셋업을 실행하면 비밀번호를 입력해야 합니다.

참고 : 비밀번호를 3회 잘못 입력하면
컴퓨터를 다시 시작하여 올바른 비밀번호를 입력하여야 합니다.

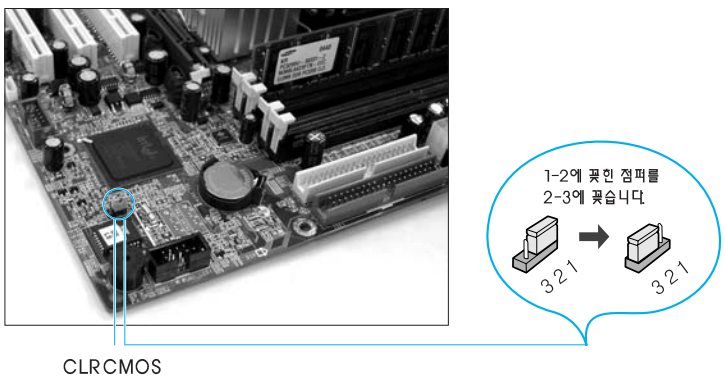
■ 비밀번호를 해제하려면

1. 위의 비밀번호 설정방법의 3번 단계까지 반복합니다.
2. **현재 비밀번호 입력**란에 현재 비밀번호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
   새 비밀번호 입력란에 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누릅니다.
3. **[비밀번호가 삭제되었습니다.]** 알림 창이 나타나면 **Enter** 키를 누릅니다.
4. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다.
   이제 비밀번호가 삭제되었습니다.

■ 비밀번호를 잊어버렸을 때

컴퓨터 메인 보드의 비밀번호 점퍼를 변경하여 비밀번호를 삭제해야 합니다.

1. 컴퓨터를 종료한 후 덮개를 분리합니다. (제4장의 컴퓨터 분해하기 참조)
2. **메인보드의** 비밀번호 삭제 점퍼를 **2-3**번으로 변경합니다.



3. 컴퓨터를 켭니다.

   시스템 비밀번호를 삭제했습니다.

   시스템 전원을 오프한 다음 점퍼를 원래 위치로 되돌려 놓아야 정상 동작이 가능합니다.

   BIOS 환경설정으로 들어가려면 <F2>를 누르세요.
   계속 진행하려면 <F1>을 누르세요.

   라는 메시지가 나타납니다.

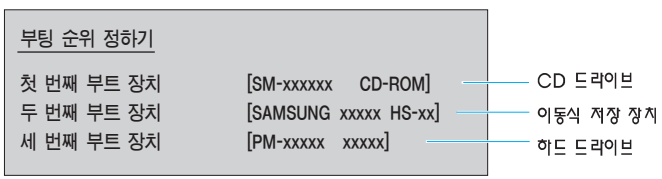
4. 컴퓨터를 종료한 후, 점퍼를 **원위치(1-2)** 합니다. 비밀번호가 삭제되었습니다.
5. 컴퓨터를 조립합니다.

부팅 순서 변경하기

컴퓨터의 부팅 순서는 CD 드라이브, 이동식 저장 장치, 하드 드라이브 순서로 설정되어 있으나 사용자의 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

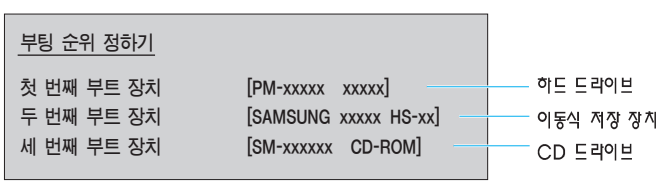
예를 들어 하드디스크로 부팅하는 방법을 알아봅니다.

1. 앞 페이지의 셋업 실행 설명을 참고하여 셋업을 실행합니다.
2. 셋업이 실행되면 → 키를 눌러 **부팅 메뉴**로 이동합니다.
3. ↓ 키를 눌러 **부팅 순위 정하기**로 이동하여 **Enter** 키를 누릅니다.
   현재 설정되어 있는 부팅 순서를 볼 수 있습니다.



참고 : 각 장치의 명칭은 모델에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

4. **첫 번째 부트 장치**에서 **Enter** 키를 누릅니다.
5. **[선택]** 창이 나타나면 ↓ 키를 눌러 **하드 드라이브**에 해당되는 [PM-xxxxx xxxxx]로 이동하여 **Enter** 키를 누릅니다.
6. 첫 번째 부트 장치에 [PM-xxxxx xxxxx]이 표시되는지 확인합니다.



7. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다. 이제 하드 드라이브로 부팅됩니다.

CPU의 하이퍼 쓰레딩 기능 사용하기

하이퍼 쓰레딩이란 하나의 CPU가 두 개의 CPU로 동작하는 것처럼 CPU의 동작 성능을 향상시킨 하이 테크놀러지 기능입니다.

지금까지의 데스트톱용 CPU는 하나의 작업(쓰레드)을 실행할 수 있었으나, 하이퍼 쓰레딩을 지원하는 CPU는 동시에 두 개의 작업을 실행할 수 있으므로 게임, 그래픽 등의 멀티미디어 작업 시 매우 효과적입니다.

주의 : 이 설명은 윈도우 XP에서 하이퍼 쓰레딩이 지원되는 CPU에만 해당됩니다. 셋업의 '기타 환경 제어'에 하이퍼 쓰레딩 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

: 하이퍼 쓰레딩은 윈도우 XP에서만 지원됩니다. 다른 OS를 설치할 경우에는 시스템 셋업에서 하이퍼 쓰레딩 항목을 사용안함으로 변경하여 사용하십시오.

■ 하이퍼 쓰레딩 기능을 사용하려면

이 기능을 사용하려면 시스템 셋업의 '하이퍼 쓰레딩' 항목이 '사용함'으로 설정되어 있어야 합니다.

아래와 같은 방법으로 시스템 셋업에서 설정상태를 확인한 후, 설정되어 있지 않을 경우 '사용함'으로 변경합니다.

1. 컴퓨터를 켠 후, 부팅화면(SAMSUNG 글자)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다.
2. 셋업화면이 나타나면 **고급** 메뉴로 이동한 후, **기타 환경 제어** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.
3. **하이퍼 쓰레딩** 항목을 **'사용함'**으로 변경한 후, **F10** 키를 눌러 저장합니다.

기타 환경 제어	
자원 할당 방법	[BIOS에 의해]
스프레드 스펙트럼	[사용함]
하이퍼 쓰레딩	[사용함]
CPUID 최대값 제한	[사용안함]

주의 : 하이퍼 쓰레딩을 지원하지 않는 소프트웨어나 게임에서는 일부 기능이 실행되지 않거나 문제가 발생할 수도 있습니다. 이럴 때는 시스템 셋업에서 **'하이퍼 쓰레딩'** 항목을 **'사용안함'**으로 변경하여 사용하십시오.

제4장

컴퓨터 확장하기

시스템의 성능을 향상시키기 위하여 시스템을
분해하고 확장하는 방법을 설명합니다.
컴퓨터를 확장(업그레이드)하려면 자이젠 홈페이지
(http://www.zaigen.co.kr)의 내용을 참고 바랍니다.

본 설명서에 있는 제품 사진은 모델에 따라
일부 다를 수 있습니다.

컴퓨터 분해하기

컴퓨터 부품을 교체하거나 확장하기 위해서는 덮개를 열어야 합니다. 컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택사양에 따라 달라질 수 있습니다.
확장에 자신이 없는 분은 서비스 센터의 지원을 받으시기 바랍니다. 단, 확장관련 서비스는 무상 서비스 기간 내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

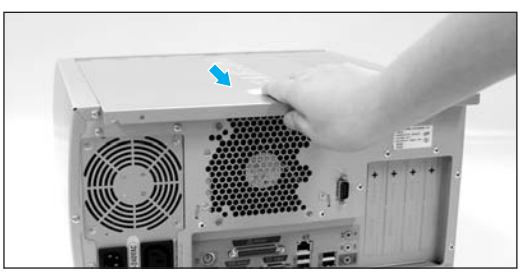
주의

- 컴퓨터는 전기적인 충격에 심각한 손상을 받을 수 있으므로 분해를 하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하십시오. 또한 신체에 흐르는 미세한 정전기에도 부품이 손상될 수 있으므로 주의 바랍니다. (금속 부분에 방전)
- 컴퓨터 내부는 날카로운 부분이 많아 다칠 수 있으므로 주의하기 바랍니다.
- **컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 컴퓨터를 종료한 후 반드시 전원 케이블을 분리하십시오. 모뎀이 있는 경우에는 모뎀 선도 반드시 분리하십시오. 감전의 우려가 있습니다.**

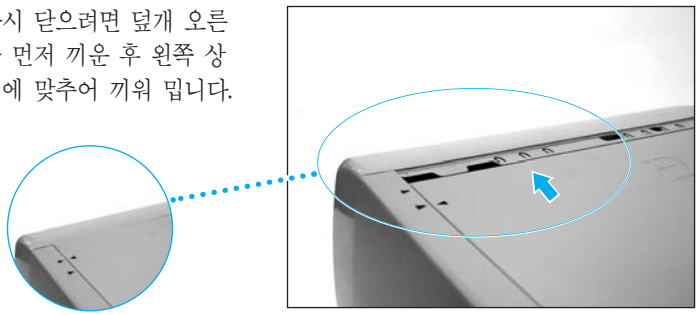
■ 컴퓨터 덮개를 분리하려면

1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블과 연결된 모든 케이블을 분리합니다.
2. 컴퓨터를 옆으로 눕혀 뒷면의 **고정 나사** 2개를 제거합니다.

3. 손잡이 홈을 잡아 당긴 후, 덮개를 위로 들어냅니다.



4. 덮개를 다시 닫으려면 덮개 오른쪽 부분을 먼저 끼운 후 왼쪽 상단 표시선에 맞추어 끼워 밉니다.



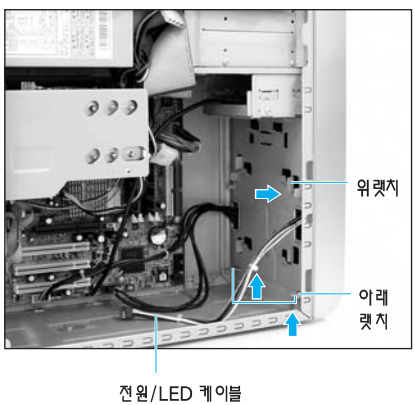
■ 앞 커버를 분리하려면

1. 메인보드와 연결된 **전원/LED 케이블**을 분리합니다.

2. **앞커버 랫치**를 분리합니다.

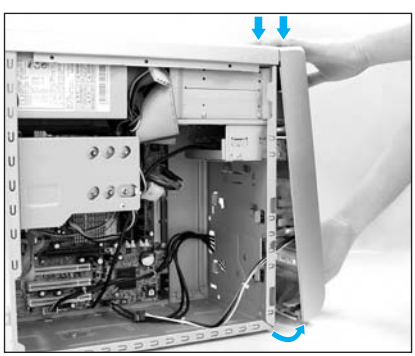
   아래쪽 랫치를 위로 민 상태에서 위쪽 랫치를 바깥쪽으로 밉니다.

   반대편 아래쪽의 랫치를 위로 밀면 커버 밑면이 분리됩니다.



참고 : 사진은 전원/LED 케이블과 랫치 위치를 보여 주기 위한 참조용으로, 하드 드라이브 브라켓을 분리하지 않아도 됩니다.

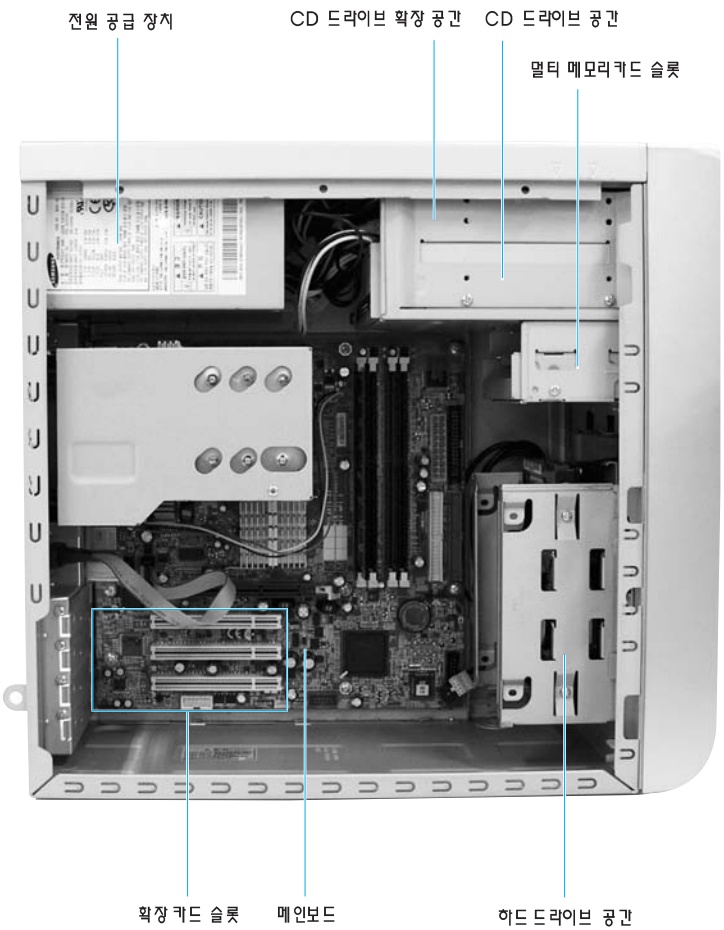
3. 앞 커버의 상단을 누르면서 밑면을 앞으로 당깁니다. 앞 커버가 분리됩니다.



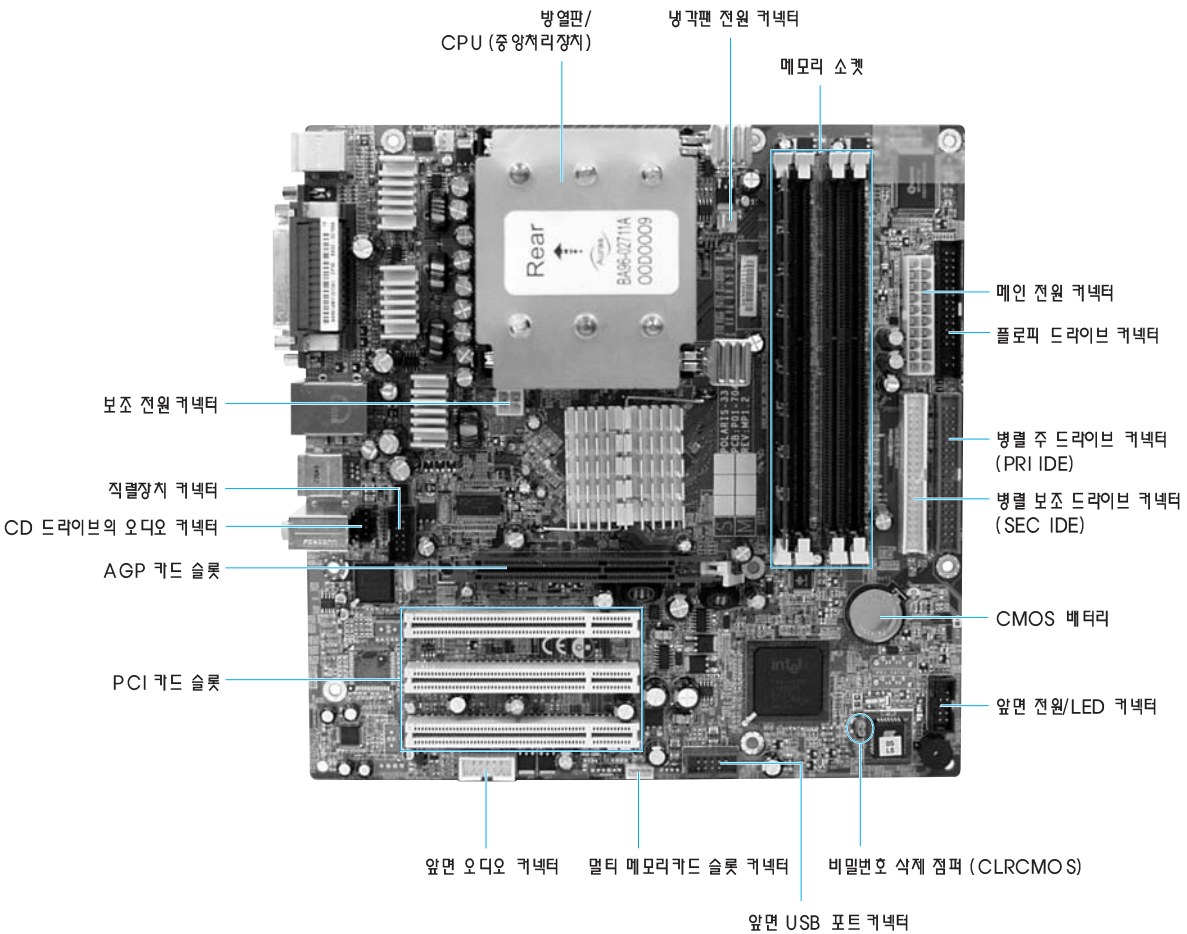
참고 : 조립할 때에는 상단의 랫치를 먼저 끼운 후 아래 부분을 눌러 결합합니다.

컴퓨터 내부 구성

참고 : 컴퓨터의 내부 구조는 선택사양에 따라 달라질 수 있습니다.



메인 보드의 구성


방열판/
CPU (중앙처리장치)
냉각팬 전원 커넥터
메모리 소켓
메인 전원 커넥터
플로피 드라이브 커넥터
보조 전원 커넥터
병렬 주 드라이브 커넥터
(PRI IDE)
직렬장치 커넥터
병렬 보조 드라이브 커넥터
(SEC IDE)
CD 드라이브의 오디오 커넥터
AGP 카드 슬롯
CMOS 배터리
PCI 카드 슬롯
앞면 전원/LED 커넥터
앞면 오디오 커넥터
멀티 메모리카드 슬롯 커넥터
비밀번호 삭제 점퍼 (CLRCMOS)
앞면 USB 포트 커넥터

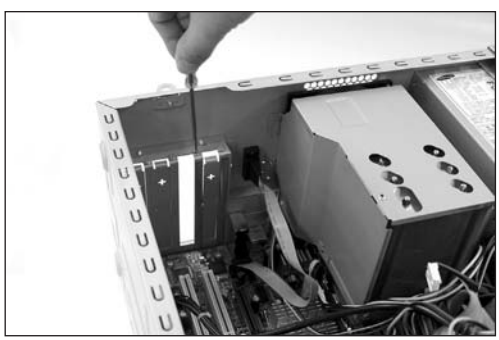
카드 추가하기

컴퓨터에 확장이 가능한 슬롯이 있는지 확인한 후, 장착할 카드가 자신의 컴퓨터를 지원하는지 확인합니다.

1. 확장할 슬롯의 **브라켓**을 제거합니다.

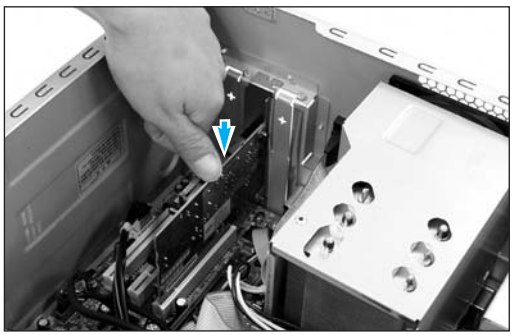
   십자 드라이버를 홈에 끼워 안쪽으로 민 후 좌우로 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

2. 컴퓨터를 옆으로 눕힌 후, 컴퓨터 덮개를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
3. 브라켓 **고정 나사**를 제거합니다.



4. 카드를 슬롯에 꽂고 완전히 장착되도록 누릅니다.

> **주의** : 만일 카드가 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않거나 카드나 메인 보드가 손상될 수 있으므로 주의하기 바랍니다.



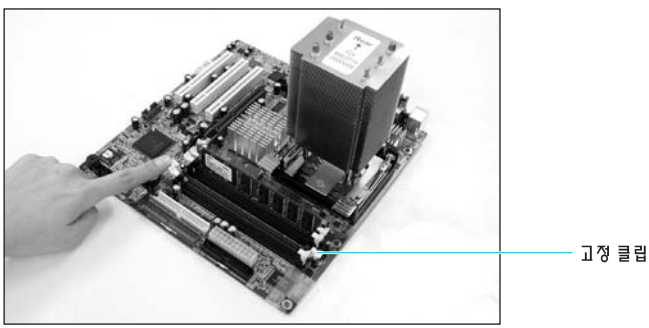
5. 제거했던 고정 나사로 카드를 고정시킵니다.
6. 구입한 카드 설명서를 보고 필요한 **내부 케이블**을 **연결**합니다.
7. 덮개를 덮고 전원 케이블 등 **외부 케이블**을 **연결**합니다.
8. 컴퓨터를 켠 후, 카드 설명서를 참고하여 필요한 드라이버와 프로그램을 설치합니다.

메모리 추가하기

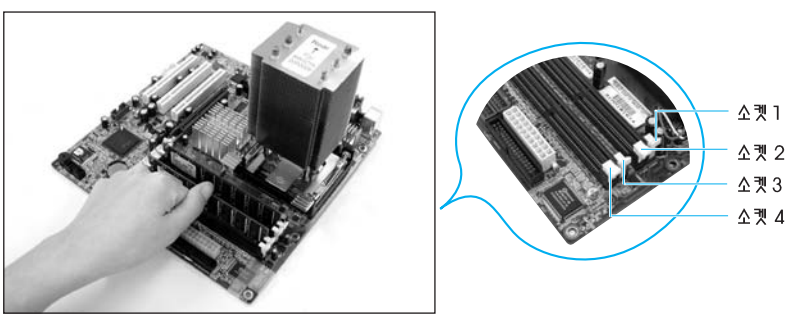
메인 보드에 확장할 메모리 소켓이 있는지 확인한 후, 자신의 컴퓨터에 사용 가능한 메모리를 준비합니다.

주의 : 이 컴퓨터에는 DDR 메모리가 장착되어 있으므로, 추가 시에는 동일한 DDR 타입으로 추가하여야 됩니다.

1. **컴퓨터 덮개**를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. 양쪽 메모리 소켓의 **고정 클립**을 누릅니다.



3. 메모리의 홈과 소켓의 방향을 맞추어 꽂고 완전히 장착되도록 누릅니다.
   만일 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않습니다.



참고 : 메모리 추가 시 **소켓1**(DDR A1) 〉 **소켓3**(DDR B1) 〉 **소켓2**(DDR A2) 〉 **소켓4**(DDR B2)의 순서대로 꽂아 사용하시기를 권장합니다. 이 순서로 추가해야 최대의 성능을 낼 수 있습니다.

4. 고정 클립을 세워 메모리를 고정시킵니다.
   메모리를 제거 할 경우에는 양쪽 메모리 고정 클립을 누릅니다. 메모리가 소켓에서 분리됩니다.

드라이브 추가하기

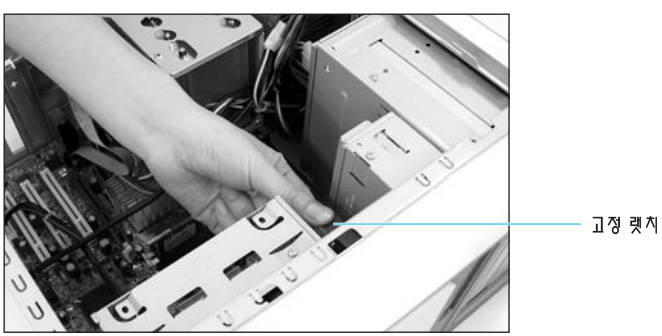
이 컴퓨터에는 하드 디스크 드라이브와 CD 드라이브가 1개씩 설치되어 있으며, 총4개까지 설치할 수 있는 공간이 있습니다.

참고 : 메인보드의 드라이브 연결 커넥터 위치
메인보드에는 병렬과 직렬 드라이브 커넥터가 다음과 같이 제공됩니다.

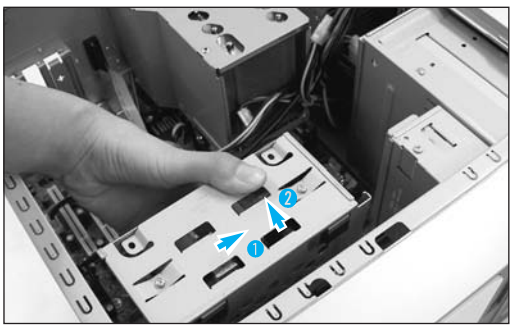
하드 드라이브를 추가하려면

하드 드라이브를 추가하는 방법을 알아봅니다.

1. 컴퓨터를 눕혀 덮개를 분해합니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. 기존 하드 드라이브에 연결되어 있는 **전원 케이블**과 **신호 케이블**을 분리합니다.
3. 하드 드라이브 케이스를 고정하고 있는 **파란색 고정 랫치**를 눌러 빼냅니다.



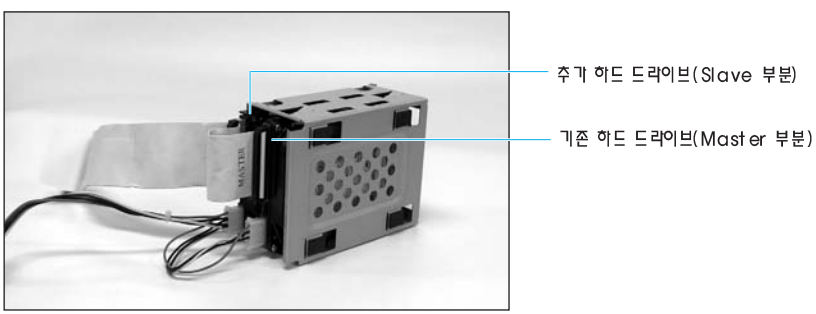
4. 하드 드라이브 케이스를 ①**번 화살표 방향**으로 약간 민 후, ②**번 화살표 방향**으로 빼냅니다.



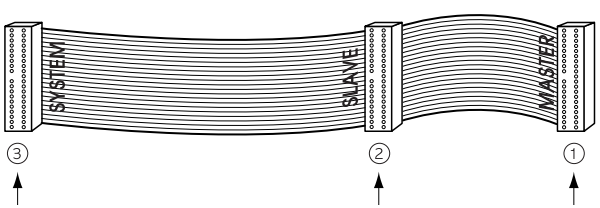
5. 추가하려는 하드 드라이브의 점퍼를 **슬레이브(Slave)**로 설정합니다.
(점퍼 위치는 하드 드라이브 설명서 또는 라벨 참고)

6. 추가할 하드 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 넣고 **나사 4개**로 고정합니다.

7. 기존 병렬 하드 드라이브에 **전원 케이블**과 **신호 케이블(Master 부분)**을 연결하고,
추가한 하드 드라이브에 **전원 케이블**과 **신호 케이블(Slave 부분)**을 연결합니다.



예) 80핀 케이블



SYSTEM(파란색)
메인보드의 병렬 주 드라이브

SLAVE(회색)
Slave 드라이브 연결

MASTER(검정색)
Master 드라이브 연결

7. 하드 드라이브 케이스를 컴퓨터에 장착한 후, **파란색 고정 랫치**를 홈에 맞추어 끼웁니다. (파란색 고정 랫치 위치는 3번 그림 참고)

9. **컴퓨터 덮개**를 조립합니다.

10. 구입한 하드 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 설정을 합니다.

다른 드라이브를 추가하려면

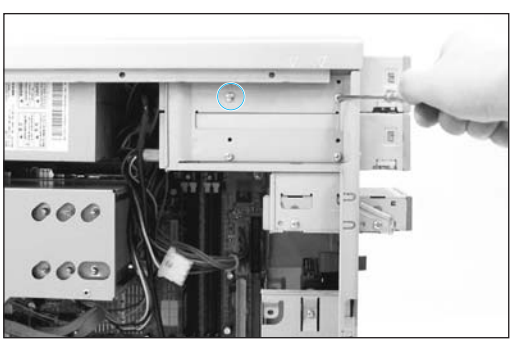
CD 드라이브 확장 공간이 있는 모델에서는 CD 또는 CD-RW, DVD-ROM, ZIP, DVD-RW 드라이브 등을 추가로 장착할 수 있습니다.

1. **컴퓨터 덮개**와 **앞 커버**를 분리합니다. (컴퓨터 분해하기 참고)

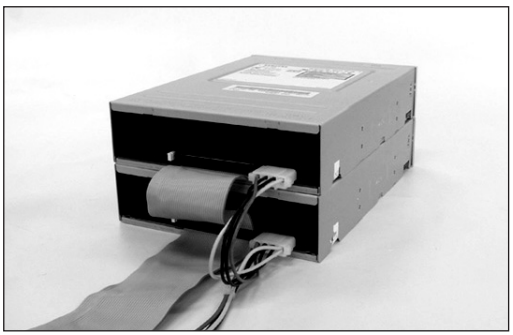
2. 추가할 드라이브의 점퍼를 **슬레이브(Slave)**로 설정합니다.

3. 앞면의 **확장 공간 브라켓**에 드라이버를 끼워 아래 위로 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

4. 추가할 드라이브를 확장 공간에 넣고 고정 **나사 2개**로 고정시킵니다.



5. 구입한 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 케이블을 연결합니다.
6. 추가한 드라이브에 **신호 케이블**과 **전원 케이블**을 연결합니다.



7. **앞 커버** 안쪽에서 **나사 2개**를 제거한 후, 판넬을 제거합니다.
앞 커버를 조립합니다.

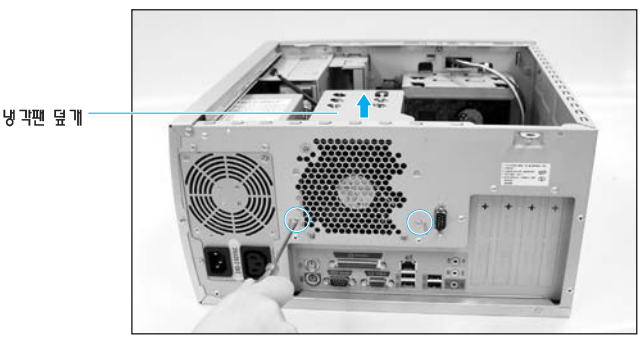
CPU 교체하기

만약 CPU 교체에 자신이 없는 분은 서비스 센터의 지원을 받으시기 바랍니다.
단, 확장관련 서비스는 무상 서비스 기간내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

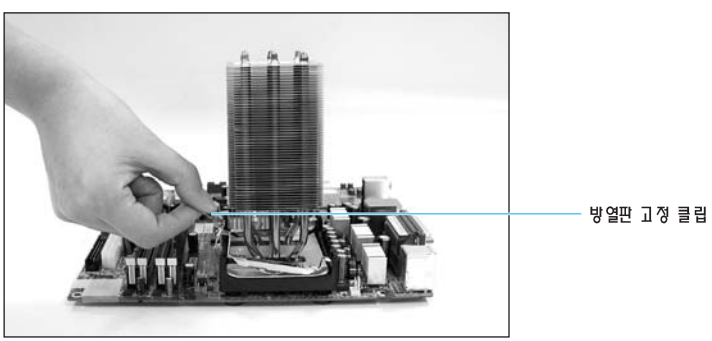
주의 : **CPU를 분리할 경우**
방열판과 CPU는 열전달 물질로 붙어 있습니다.
무리하게 분리하면 CPU가 손상될 수 있으므로 컴퓨터를 충분히 사용하여 CPU에서 발생하는 열로 열전달 물질을 녹인 후에 분리하십시오.

참고 : 메인보드와 냉각팬 사진은 모델에 따라 일부 다를 수 있습니다.

1. **컴퓨터 덮개**를 분리합니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. 컴퓨터 뒷면의 **냉각팬 덮개**를 고정하고 있는 **나사 2개**를 제거한 후, **냉각팬 덮개**를 위로 들어냅니다.



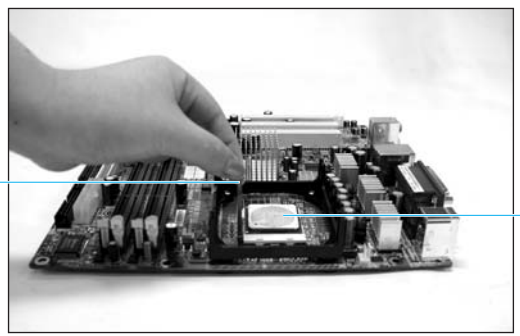
3. **방열판 고정 클립**의 손잡이 부분을 누르면서 바깥쪽으로 젖혀 분리합니다.



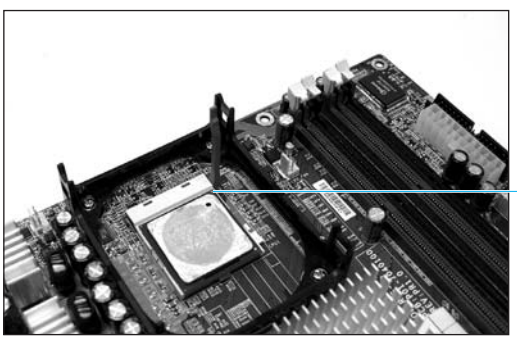
4. **방열판**을 들어냅니다.

   주의 : 방열판이 뜨거울 수 있으므로 손이 데지 않도록 충분히 식힌 후에 들어내십시오.

5. **CPU 고정 바**를 왼쪽으로 약간 밀면서 직각으로(90°) 세운 후, CPU를 들어냅니다.



6. 새로운 CPU로 교체합니다.
   CPU를 삽입할 때에는 소켓과 CPU 핀의 위치를 일치시켜야 합니다.

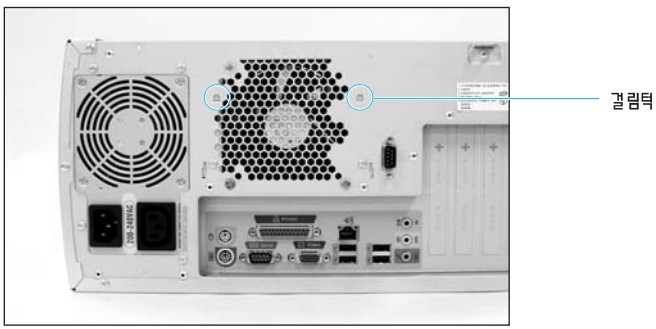


7. **CPU 고정 바**를 고정시킨 후 방열판 윗면에 있는 **라벨**을 보고 **방열판 방향**을 맞추어 올려 놓습니다.

   주의 : 방열판 방향이 맞지 않으면 냉각팬 덮개를 고정시킬 수 없습니다.

8. **냉각팬 고정 클립**의 한쪽을 끼운 후, 손잡이 부분을 눌러 고정시킵니다. 같은 방법으로 나머지 하나의 클립도 고정시킵니다.

9. **냉각팬 덮개**를 안쪽 걸림턱 2군데에 걸어 끼운 후, 컴퓨터 뒷면에서 **나사 2개**로 고정시킵니다. CPU 교체가 완료되었습니다.

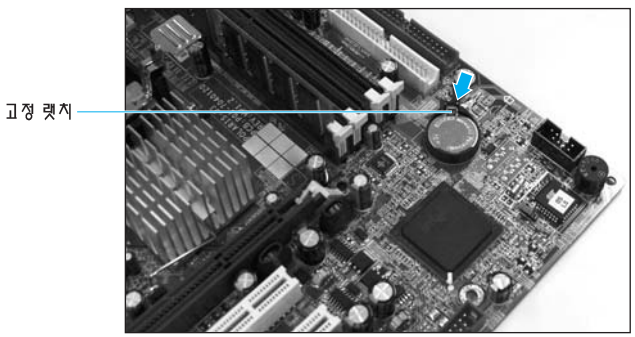


CMOS 배터리 교체하기

메인보드에 있는 CMOS 배터리는 전원이 꺼져 있을 때 셋업(CMOS) 내용을 저장하는 역할과 타이머 프로그램으로 작동합니다.

CMOS 배터리는 소모성 부품으로 컴퓨터를 켰을 때 'CMOS Checksum error'라는 메시지가 나타나면 새 배터리로 교체해 주어야 합니다.

1. **컴퓨터 덮개**를 분해합니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. CMOS 배터리 **고정 랫치**를 눌러 배터리를 빼낸 후, 새로운 **배터리**를 끼웁니다.



3. **컴퓨터 덮개**를 조립합니다.
4. 컴퓨터를 켠 후 **F2** 키를 눌러 셋업으로 들어가서 시스템 환경에 맞게 셋업을 변경합니다.

제5장

문제 해결하기

컴퓨터가 제대로 동작하지 않을 때
문제를 해결하고 컴퓨터를 복원하는 방법을 설명합니다.

문제가 발생했나요?

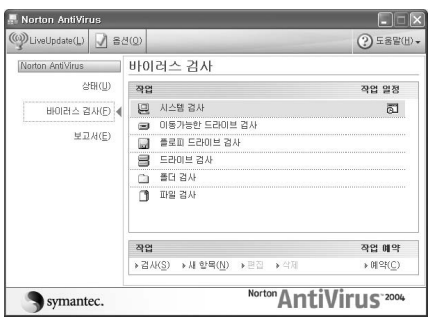
컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않을 때는 다음 순서대로 해결해 보세요.

1. 컴퓨터 연결 상태 확인하기

모니터, 프린터, 스피커, 전원 케이블 등 주변장치들이 컴퓨터와 제대로 연결되었는지 확인하세요.

2. 바이러스 검사하기

시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ Norton AntiVirus ▶ Norton AntiVirus 2004를 클릭합니다.



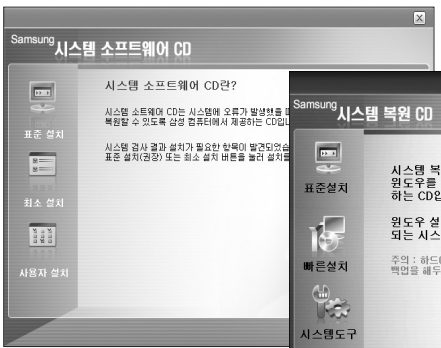
3. 윈도우 도움말 이용하기

시작 ▶ 도움말 및 지원을 클릭합니다.

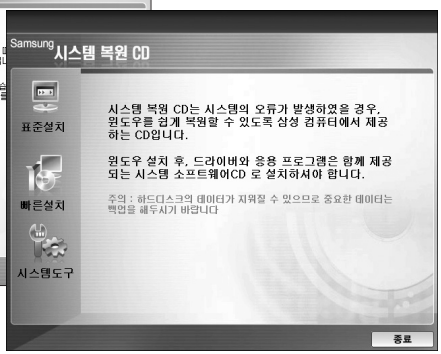
4. 프로그램 재설치하기

시스템 소프트웨어 CD의 **표준 설치**를 이용하여 문제가 발생한 **장치 드라이버**와 **응용 프로그램**을 다시 설치해 봅니다.

해결이 되지 않으면 **시스템 복원 CD**를 이용하여 **윈도우**를 다시 설치합니다.



시스템 소프트웨어 CD 화면


Samsung
시스템 복원 CD
표준설치
빠른설치
시스템도구
시스템 복원 CD는 시스템의 오류가 발생하였을 경우, 윈도우를 쉽게 복원할 수 있도록 삼성 컴퓨터에서 제공하는 CD입니다.
윈도우 설치 후, 드라이버와 응용 프로그램은 함께 제공되는 시스템 소프트웨어CD 로 설치하셔야 합니다.
주의 : 하드디스크의 데이터가 지워질 수 있으므로 중요한 데이터는 백업을 해두시기 바랍니다
종료

시스템 복원 CD 화면

참고 : **컴퓨터의 오류를 방지하려면**

자주 컴퓨터 관리 프로그램을 이용하여 컴퓨터의 상태를 최적의 상태로 유지하기 바랍니다. (제3장의 컴퓨터 관리하기 참고)

시스템 복원 기능 사용하기

컴퓨터를 사용하다가 문제가 발생한 경우에 컴퓨터가 정상적으로 동작하던 이전의 시점(복원 지점)으로 컴퓨터의 상태를 되돌리는 기능입니다.

Windows XP의 기능인 시스템 복원 기능은 Windows XP를 다시 설치하지 않고 발생한 문제를 간편하게 해결할 수 있습니다.

시스템 복원 기능은 다음과 같은 경우 사용합니다.

- 시스템 파일을 실수로 삭제하거나 손상된 경우
- 시스템이 불안정하거나 장치 드라이버에 문제가 발생한 경우
- 시스템 파일을 변경한 후에 문제가 발생한 경우
- 새로운 프로그램을 설치한 후에 문제가 발생한 경우

■ 복원 지점 지정하기

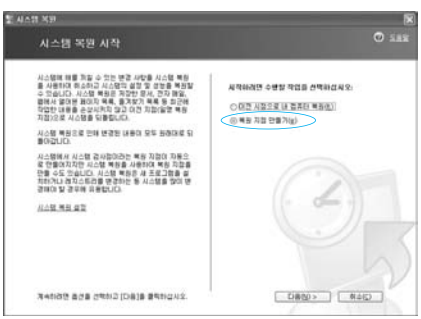
복원 지점은 일정한 간격으로 예정된 시간에 자동으로 생성되거나, 특정 프로그램이나 드라이버를 설치할 때 만들어집니다. 또는 사용자가 임의의 시점을 지정할 수 있습니다.

참고 : 하드디스크의 여유 공간이 적어도 200MB 이상 남아 있어야 합니다. 디스크 공간이 부족하면 지정해둔 복원 지점이 삭제될 수 있습니다.

복원 지점은 컴퓨터를 처음 구입하여 사용할 경우와 새로운 프로그램이나 장치 드라이버를 설치하기 전에도 지정해 두는 것이 좋습니다. 복원 지점을 지정하기 전에는 컴퓨터의 상태가 정상적인지 확인하십시오.

사용자가 임의로 복원 지점을 지정하는 방법을 설명합니다.

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **시스템 도구** ▶ **시스템 복원**을 클릭합니다.
2. **'복원 지점 만들기'**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

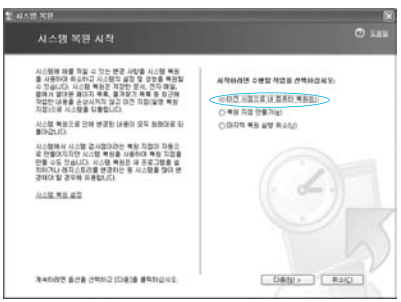


3. **'복원 지점 설명'** 란에 입력한 후 **만들기**를 클릭합니다.
   복원 지점이 지정되었습니다.

■ 이전 시점으로 복원하기

컴퓨터에 문제가 발생하였을 때 이전에 지정해둔 시점으로 컴퓨터를 복원하는 방법을 설명합니다.

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **시스템 도구** ▶ **시스템 복원**을 클릭합니다.
2. **'이전 시점으로 내 컴퓨터 복원'**을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.



3. 달력에서 복원하고자 하는 날짜(①)를 선택하고, 목록(②)에서 복원 지점을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

참고 : 복원 지점이 지정된 날짜는 굵은 글씨로 표시됩니다.

4. 선택한 복원 지점을 확인한 후에 **다음**을 클릭합니다. 윈도우가 종료된 후에 복원이 시작됩니다.
5. 복원이 완료되면 컴퓨터가 재시동됩니다. 복원 완료 창에서 **확인**을 클릭합니다. 컴퓨터가 선택한 복원 시점으로 복원되었습니다.

■ 복원 취소하기

복원을 한 후, 복원하기 이전의 시점으로 되돌리는 방법을 설명합니다.

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **시스템 도구** ▶ **시스템 복원**을 클릭합니다.
2. **'마지막 복원 실행 취소'**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
3. 복원 취소를 확인한 후에 **다음**을 클릭합니다. 윈도우가 종료된 후에 복원 취소가 시작됩니다.
4. 복원 취소가 완료되면 컴퓨터가 재시동됩니다. 복원 취소 완료 창에서 **확인**을 클릭합니다. 컴퓨터가 복원 이전의 시점으로 돌아갑니다.

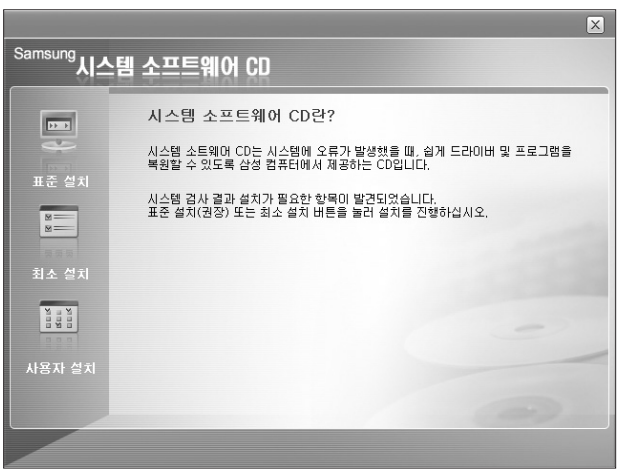
소프트웨어 재 설치하기

윈도우를 다시 설치하였거나 시스템과 프로그램이 제대로 동작하지 않는다면 시스템 소프트웨어 CD를 이용하여 문제가 발생한 드라이버와 프로그램을 다시 설치할 수 있습니다.

참고 : 이 컴퓨터는 Microsoft Windows XP에 최적화되어 개발된 제품입니다. 따라서 소프트웨어 CD에 제공된 윈도우용 드라이버 외에 기타 OS용 드라이버는 지원하지 않습니다.

■ 시스템 소프트웨어 CD 실행 방법

시스템 소프트웨어 CD를 CD 드라이브에 넣으면 자동으로 초기 화면이 나타납니다.


Samsung
시스템 소프트웨어 CD
표준 설치
최소 설치
사용자 설치
시스템 소프트웨어 CD란?
시스템 소트웨어 CD는 시스템에 오류가 발생했을 때, 쉽게 드라이버 및 프로그램을 복원할 수 있도록 삼성 컴퓨터에서 제공하는 CD입니다.
시스템 검사 결과 설치가 필요한 항목이 발견되었습니다.
표준 설치(권장) 또는 최소 설치 버튼을 눌러 설치를 진행하십시오.

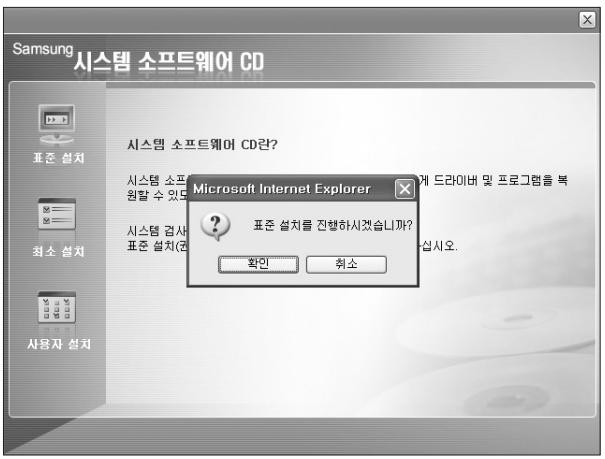
표준 설치 : 시스템 소프트웨어 CD에 포함되어 있는 항목 중 현재 시스템에 설치되어 있지 않은 드라이버나 프로그램의 목록을 보여 주므로, 구입 시 상태로 한 번에 설치할 수 있습니다.

최소 설치 : 설치하지 않으면 시스템 성능에 문제를 일으킬 수 있는 항목(드라이버, 윈도우관련 프로그램 등)을 보여 주므로, 필수 항목만 설치할 수 있습니다.

사용자 설치 : 설치를 원하는 드라이버와 프로그램을 선택하여 설치할 수 있습니다.

■ 드라이버와 프로그램 설치 방법

1. **시스템 소프트웨어 CD**의 초기 화면에서 **표준 설치**를 클릭합니다.
   (표준 설치를 권장합니다.)
2. 시스템 검사 결과 설치가 필요한 드라이버와 프로그램의 목록을 보여 줍니다.
3. **확인**을 클릭합니다. 자동으로 구입 시 상태로 설치됩니다.



4. 설치가 완료되면 컴퓨터를 재시동합니다.

Windows XP 재 설치하기

시스템에 에러가 발생하여 윈도우가 정상적으로 동작하지 않거나 하드디스크를 교환하였을 경우에는 시스템 복원 CD를 이용하여 윈도우 XP를 다시 설치할 수 있습니다.

주의 : 시스템 복원 CD로는 윈도우 XP만 설치할 수 있습니다. 처음 구입 시 상태로 구성하려면 윈도우를 설치한 후에 시스템 소프트웨어 CD를 이용하여 장치 드라이버와 응용 프로그램을 설치하여야 합니다.

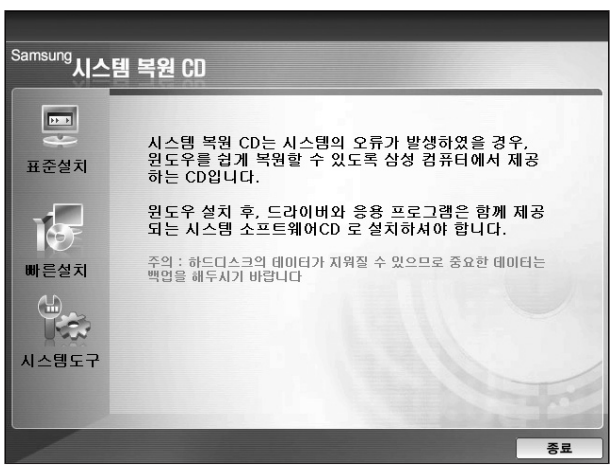
: 윈도우를 복원하면 하드디스크 내의 데이터(파일, 프로그램 등)가 삭제될 수 있습니다. 중요한 데이터는 반드시 백업해 두십시오. 삼성전자는 데이터 손실에 대한 책임을 지지 않습니다.

참고 : **부팅 비밀번호를 설정해 둔 경우**
윈도우 설치 과정 중에 재시동한 후 부팅 비밀번호를 묻게 됩니다. 이 때 부팅 비밀번호를 입력하면 다음 단계가 나타납니다.

■ 윈도우를 설치하려면

표준 설치 기준으로 설명합니다.

1. **시스템 복원 CD**를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. 초기 화면이 나타나면 **표준 설치**를 클릭합니다.


Samsung 시스템 복원 CD
표준설치
빠른설치
시스템도구
시스템 복원 CD는 시스템의 오류가 발생하였을 경우, 윈도우를 쉽게 복원할 수 있도록 삼성 컴퓨터에서 제공하는 CD입니다.
윈도우 설치 후, 드라이버와 응용 프로그램은 함께 제공되는 시스템 소프트웨어CD 로 설치하셔야 합니다.
주의 : 하드디스크의 데이터가 지워질 수 있으므로 중요한 데이터는 백업을 해두시기 바랍니다
종료

표준 설치 : 윈도우 설치 시에 사용자가 원하는 대로 설정(국가 및 언어 옵션, 날짜 및 시간 설정, 컴퓨터 이름, 사용자 이름 등)을 바꿀 수 있습니다. 단, 하드디스크 내의 내용이 지워질 수 있으므로 중요한 데이터는 반드시 백업을 하여야 합니다.

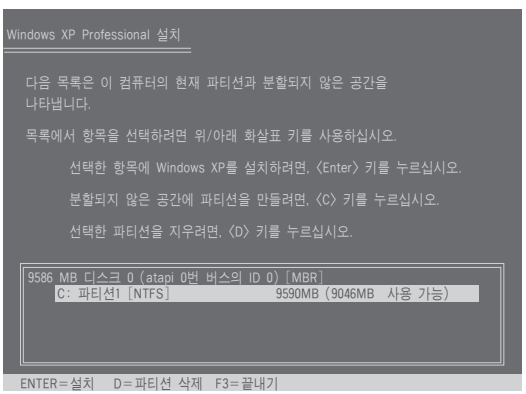
빠른 설치 : 하드 디스크의 데이터를 보존하면서 윈도우 설치의 모든 과정을 삼성컴퓨터에서 설정한 값으로 자동 재설치합니다. 기존 윈도우 폴더를 덮어쓰는 형식이므로 윈도우 폴더에 있는 사용자 데이터도 그대로 보존됩니다.

시스템 도구 : 윈도우의 시스템 도구 기능을 사용할 수 있습니다.
(내 시스템의 정보 보기, 시스템 복원 기능 사용하기, 드라이버 롤백 기능 설명 등)

3. **표준 설치**에 대한 설명이 나타납니다. **예**를 클릭합니다.
설치가 시작되며 잠시 후 컴퓨터가 재시동됩니다.

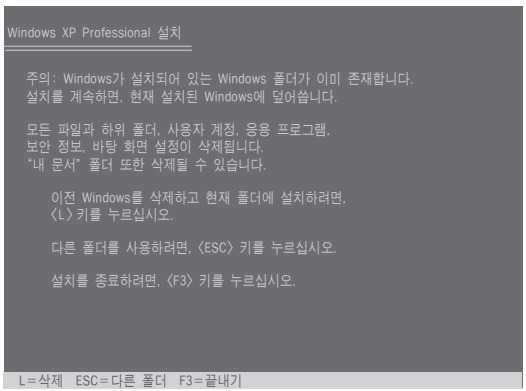
참고 : 빠른 설치를 선택하면
3번 단계까지 진행한 후 윈도우가 자동으로 설치됩니다. 빠른 설치는 윈도우를 덮어쓰는 것이므로, 드라이버나 응용 프로그램을 다시 설치하지 않아도 됩니다.

4. 재시동이 되면서 Press any key to boot from CD 메시지가 나타나면 그대로 둡니다. 잠시 후 **파티션 설정화면**이 나타납니다.
파티션을 변경하지 않으려면 **<Enter>** 키를 누릅니다.


Windows XP Professional 설치
다음 목록은 이 컴퓨터의 현재 파티션과 분할되지 않은 공간을 나타냅니다.
목록에서 항목을 선택하려면 위/아래 화살표 키를 사용하십시오.
선택한 항목에 Windows XP를 설치하려면, <Enter> 키를 누르십시오.
분할되지 않은 공간에 파티션을 만들려면, <C> 키를 누르십시오.
선택한 파티션을 지우려면, <D> 키를 누르십시오.
9586 MB 디스크 0 (atapi 0번 버스의 ID 0) [MBR]
C: 파티션1 [NTFS] 9590MB (9046MB 사용 가능)
ENTER=설치 D=파티션 삭제 F3=끝내기

참고 : **파티션 설정이란?**
하드 드라이브를 하나의 영역이나 여러 개의 영역으로 분할하는 기능입니다.
파티션을 변경하면 하드디스크의 내용이 모두 삭제됩니다.

5. 윈도우를 설치할 폴더를 선택합니다.
이전 Windows를 삭제하고 현재 폴더에 설치하려면 **<L>** 키를 누릅니다.


Windows XP Professional 설치
주의: Windows가 설치되어 있는 Windows 폴더가 이미 존재합니다.
설치를 계속하면, 현재 설치된 Windows에 덮어씁니다.
모든 파일과 하위 폴더, 사용자 계정, 응용 프로그램,
보안 정보, 바탕 화면 설정이 삭제됩니다.
"내 문서" 폴더 또한 삭제될 수 있습니다.
이전 Windows를 삭제하고 현재 폴더에 설치하려면,
〈L〉키를 누르십시오.
다른 폴더를 사용하려면, 〈ESC〉 키를 누르십시오.
설치를 종료하려면, 〈F3〉 키를 누르십시오.
L=삭제 ESC=다른 폴더 F3=끝내기

참고 : ESC키를 눌러 다른 폴더를 선택하게 되면 새로운 윈도우 폴더가 생성되면서 듀얼 부트가 되므로 주의합니다.

6. 윈도우 설치에 필요한 파일을 복사한 후 재시동이 되면서 Press any key to boot from CD 메시지가 나타나면 그대로 둡니다. 잠시 후 Windows XP 설치 화면이 나타나며 설치가 계속됩니다.

7. **국가 및 언어 옵션** 창이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.

8. **사용자 이름과 소속**을 입력하는 창이 나타나면 내용을 입력한 후 **다음**을 클릭합니다.

   Windows XP Professional 버전에서는 컴퓨터 이름 및 **Administrator 암호 창**이 나타납니다.
   컴퓨터 이름과 Administrator(관리자) 계정을 입력한 후 다음을 클릭합니다.

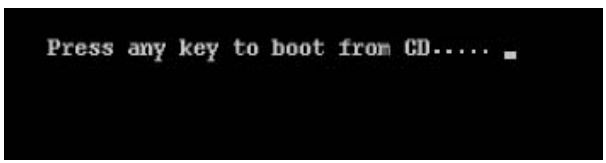
9. **날짜 및 시간 설정** 창이 나타나면 **다음**을 클릭합니다.
   설치가 계속됩니다.

10. 재시동이 되면서 Press any key to boot from CD 메시지가 나타나면 그대로 둡니다. 윈도우 바탕화면이 나타나면 윈도우 설치가 완료되었으므로, **시스템 복원 CD**를 꺼낸 후에 **시스템 소프트웨어 CD**의 **표준 설치**를 이용하여 **장치 드라이버**와 **응용 프로그램**을 설치합니다.

■ 윈도우가 실행되지 않을 경우에는

윈도우가 실행되지 않을 경우에는 시스템 복원 CD로 부팅을 한 후에 윈도우를 설치할 수 있습니다.

1. **시스템 복원 CD**를 CD 드라이브에 넣고 컴퓨터를 켭니다.
2. 화면에 다음과 같은 메시지가 나타나면 키보드의 아무 키나 누릅니다.



> **참고** : 이 메시지는 CD 드라이브의 부팅 순위가 첫 번째로 설정되어 있어야 나타납니다. 메시지가 나타나지 않는다면 사용설명서의 **부팅 순서 변경하기** 설명을 참고하여 **CD 드라이브**를 **첫 번째 순서로 변경**합니다.

3. 잠시 후 **파티션 설정 화면**이 나타납니다. 파티션을 변경하지 않으려면 **<Enter>** 키를 누릅니다.
4. **파일 시스템**(포맷)을 선택합니다.
   현재 파일 시스템을 유지하려면 **<Enter>** 키를 누릅니다.
5. 윈도우를 **설치할 폴더**를 선택합니다.
   이전 Windows를 삭제하고 현재 폴더에 설치하려면 **<L>** 키를 누릅니다.
6. 윈도우 설치에 필요한 파일을 복사한 후 재시동이 되면서 Press any key to boot from CD 메시지가 나타나면 그대로 둡니다. 잠시 후 Windows XP 설치 화면이 나타나며 설치가 계속됩니다.
7. Windows XP 설치 마법사가 나타나면 화면 안내를 따라 설치를 계속합니다.
8. 설치가 완료되면 컴퓨터가 재시동됩니다.
   재시동되면서 Press any key to boot from CD 메시지가 나타나면 그대로 둡니다.

   윈도우로 부팅되면서 윈도우 등록 화면이 나타납니다. 지시에 따라 등록을 마치면 윈도우 설치가 완료되므로, 시스템 복원 CD를 꺼낸 후에 **시스템 소프트웨어 CD**의 **표준 설치**를 이용하여 **장치 드라이버**와 **응용 프로그램**을 설치합니다.

Q & A

컴퓨터 사용 중 발생할 수 있는 문제나 궁금한 사항에 대한 해결방안을 제시합니다.

컴퓨터를 켤 때

Q **'Reboot and Select proper Boot device or Insert Boot Media in selected Boot device and press a key'라는 메시지가 나타날 때**

하드 드라이브의 연결이나 셋업 설정이 잘못되어 있을 경우 나타나므로 해당 항목을 확인하세요.

A1 하드 드라이브의 신호 케이블과 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.

A2 셋업에서 하드 드라이브를 제대로 인식하는지 확인합니다.

셋업에서 메인메뉴의 주 IDE 마스터 항목은 자동으로 인식하도록 설정되어 있습니다.

A3 하드 드라이브의 점퍼 설정이 제대로 되어 있는지 확인합니다.

A4 하드 드라이브의 운영체제가 손상되었습니다. 윈도우를 재설치 하십시오.

Q **'BIOS 환경 설정으로 들어가려면 <F2>를 누르세요. 계속 진행하려면 <F1>을 누르세요.' 이라는 메세지가 나타날 때**

A 셋업의 설정과 시스템 환경이 맞지 않습니다. 시스템 환경에 맞도록 설정하여야 합니다.

1. 제3장을 참고하여 셋업을 실행합니다.
2. 〈F9〉 키를 눌러 환경 설정 확인 창이 나타나면 〈예〉를 선택하고 〈Enter〉 키를 누릅니다.

   만약, 추가한 장치가 있다면 그 장치와 관련된 항목을 다시 설정합니다.
3. 〈F10〉 키를 눌러 환경 설정 확인 창에서 〈예〉를 선택하고 〈Enter〉 키를 누르면 재시동됩니다.

Q 'CMOS Checksum error' 라는 메시지가 나타날 때

A 메인보드의 CMOS 배터리가 소모되었을 때 나타납니다. CMOS 배터리는 소모성 부품으로 이 메시지가 나타나면 새로운 배터리로 교체해 주어야 합니다. 컴퓨터를 분해하여 메인보드에서 CMOS 배터리를 분리한 후 새로운 배터리로 교체하십시오. (74페이지 참고)

Q 안전모드로 부팅될 때

참고 : **안전모드란?**

부팅 시 문제가 있을 경우 시스템의 설정값을 윈도우 기본값으로 부팅되므로 일부 기능을 사용할 수 없습니다.

A1 윈도우를 정상적으로 종료하지 않았을 때 발생할 수 있습니다.

컴퓨터를 종료할 때에는 시작 〉 컴퓨터 끄기 메뉴를 이용하여 종료합니다.

A2 시스템 환경을 제대로 인식하지 못했을 때 발생할 수 있습니다.

1. 안전모드로 부팅합니다.
2. 제3장 컴퓨터 관리하기의 하드 디스크 오류 검사(디스크 검사)를 실행합니다.
3. 컴퓨터를 재시동하면 정상적으로 윈도우 화면이 나타납니다.

A3 장치에 이상이 있는지 확인합니다.

1. 시작 〉 제어판 〉 성능 및 유지관리 〉 시스템을 클릭합니다.
2. 하드웨어 탭에서 장치관리자를 클릭하여 이상이 발생한 장치의 드라이버를 다시 설치합니다.

컴퓨터를 끌 때

Q 컴퓨터가 종료되지 않을 때

A 윈도우에서 정상적으로 종료되지 않을 때에는 전원 버튼을 눌러 끌 수 있습니다.

단, 전원 버튼에 절전기능이 설정되어 있으면 전원 버튼을 5초 이상 눌러야 컴퓨터가 종료됩니다.

이 때에는 컴퓨터를 다시 켜면 디스크 검사가 실행됩니다.

윈도우 / 화면 관련

Q 프로그램 사용 중에 컴퓨터 동작이 안될 때

A1 사용 중인 프로그램에 오류가 발생하였습니다.

〈Ctrl〉, 〈Alt〉, 〈Del〉 키를 눌러 [Windows 작업 관리자]창에서 작업 끝내기를 클릭합니다.

A2 윈도우 오류가 발생한 경우에는 컴퓨터를 재시동 하여야 합니다.

전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 재시동합니다.

Q 모니터 화면이 나타나지 않을 때

A1 모니터의 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

A2 모니터 신호 케이블이 컴퓨터 뒷면에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.

A3 모니터 화면 밝기를 조정해 보십시오.

마우스 / 키보드 관련

Q 마우스가 동작되지 않을 때

A1 컴퓨터 뒷면의 마우스 포트에 제대로 연결되었는지 확인합니다.

USB 타입은 USB 포트 아무 곳에나 연결하여 바로 사용할 수 있습니다. PS/2 타입은 PS/2 마우스 포트에 연결한 후 컴퓨터를 재시동해야 사용할 수 있습니다.

A2 장치관리자에서 마우스 항목을 삭제한 후 재부팅을 합니다.

1. 시작 〉 제어판 〉 성능 및 유지관리 〉 시스템을 클릭합니다.
2. 하드웨어 탭에서 장치관리자 〉 마우스 및 기타 포인팅 장치를 클릭하여 하위에 나타나는 마우스 항목을 제거합니다.
3. 컴퓨터를 다시 시작하여 커서가 제대로 움직이는지 확인합니다.

Q 키보드 입력이 되지 않을 때

A1 컴퓨터 뒷면의 키보드 포트에 제대로 연결되었는지 확인합니다.

USB 타입은 USB 포트 아무 곳에나 연결하여 바로 사용할 수 있습니다. PS/2 타입은 PS/2 마우스 포트에 연결한 후 컴퓨터를 재시동해야 사용할 수 있습니다.

A2 키보드의 〈Num Lock〉 키를 여러 번 눌러보면서 Num Lock LED에 불이 들어오고 꺼지는지 확인합니다.

제대로 동작되지 않으면 시스템이 다운 된 것이므로 재부팅을 해야 합니다.

절전 모드 관련

Q 절전모드 상태에서 USB 장치를 연결할 경우

A 절전모드 상태에서 USB 장치를 연결하면 화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다. USB 장치는 정상 작동 상태에서 연결하여야 합니다.

Q 절전모드에서 나온 후 USB 장치가 제대로 동작되지 않을 때

A 이 경우에는 USB 장치를 뺐다가 다시 연결합니다.

Q **도스 창 실행 중에 절전모드에 들어갔다가 나올 때 화면이 제대로 나타나지 않을 때**

A 〈Alt〉와 〈Tab〉키를 동시에 눌러 주면 화면이 나타납니다.

Q **확장 카드나 장치를 추가하였을 경우 ACPI (전원관리 제어) 절전모드가 실행되지 않을 때**

A 추가한 확장 카드나 장치의 ACPI 지원 여부를 확인하십시오.

만약, 지원하지 못할 경우에는 **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원 옵션**을 실행하여, **전원 구성표에서 '시스템 대기모드'의 값을 '사용 안함'**으로 설정해야 합니다.

Q **응용 프로그램이나 게임을 사용할 경우 ACPI (전원관리 제어) 절전모드가 실행되지 않을 때**

A 응용 프로그램이나 게임의 ACPI 지원 여부를 확인하십시오.

이러한 경우 절전모드를 실행하려면 응용 프로그램이나 게임을 종료하여야 합니다.

또는 **시작 > 제어판 > 성능 및 유지 관리 > 전원옵션**을 실행하여, 전원 구성표에서 **'시스템 대기모드'의 값을 '사용 안함'**으로 설정해야 합니다.

Q **절전모드 상태에서 팩스를 받을 수 없을 경우 (Win XP, Win2000의 경우)**

A Win XP, Win2000에서 절전모드 상태에서도 팩스를 받으려면 다음과 같이 설정되어 있어야 합니다.

1. 설치되어 있는 팩스 프로그램이 자동으로 팩스 받기가 설정되어 있어야 합니다. (해당 팩스 프로그램의 사용설명서 참조)
2. **시작 > 제어판 > 성능 및 유지관리 > 시스템 > 하드웨어 > 장치관리자 > 모뎀에서 설치된 모뎀**을 더블 클릭합니다.
3. 모뎀등록정보 창에서 전원관리탭을 클릭합니다.
4. **이 장치로 컴퓨터를 대기상태에서 빠져나오게 함** 항목을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

위와같이 설정되어 있으면, 팩스 프로그램이 실행된 상태에서 절전모드에 들어가도 전화가 걸려오면 컴퓨터가 절전모드에서 빠져 나오므로 전화를 받을 수 있게 됩니다.

Q 초절전 모드 사용 시 주의사항은?

A 이 컴퓨터는 최신 전원관리 기술인 초절전 모드(S3) 기능을 지원합니다. 초절전 모드란 컴퓨터의 전원이 꺼진 상태와 유사한 전력을 소비하는 상태를 말하며, 다음 사항을 주의하여야 합니다.

초절전 모드 상태에서는 전원 플러그를 빼지 마십시오.
초절전 모드(S3) 기능은 전원 플러그가 꽂혀 있는 상태에서만 지원됩니다.

Q 옵션카드나 주변기기 추가 시 초절전 모드가 지원되지 않을 경우

A 일부 옵션 카드 및 주변기기 등이 초절전 모드(S3) 기능을 완전히 지원하지 않을 수 있습니다. 이때는 시스템 셋업 프로그램의 고급 메뉴에서 전원 또는 기타 환경 제어 항목을 자동(S1/S3)에서 일반 절전(S1)으로 변경합니다. 셋업 프로그램 들어가는 방법은 제3장의 셋업 프로그램 사용하기를 참고하시기 바랍니다.

Q 초절전 모드(S3) 기능을 지원하지 않는 게임 및 프로그램을 사용할 경우

A 최신 전원관리 기술인 초절전 모드(S3) 기능을 지원하지 않는 일부 게임이나 응용 프로그램이 있을 수 있습니다. 이때 절전 모드로 들어가려면 먼저 프로그램을 종료한 후 실행하도록 합니다.

사운드 관련

Q PCI 타입의 사운드 카드를 추가하였을 때

A 이 컴퓨터에는 사운드 장치가 메인보드에 내장되어 있으므로, PCI 타입의 사운드 카드를 추가하였을 때는 셋업에서 '내장오디오' 항목을 '사용안함'으로 변경하여야 카드 충돌이 일어나지 않습니다.

1. 제3장을 참고하여 **셋업**을 실행합니다.
2. 셋업이 실행되면 → 화살표 키를 이용하여 **고급 메뉴**로 이동합니다.
3. ↓ 키를 눌러 **'주변 장치 설정'** 항목으로 이동한 후 Enter 키를 누릅니다.
4. ↓ 키를 눌러 **'내장 오디오'** 항목으로 이동하여 Enter 키를 누릅니다.
5. ↓ 키를 눌러 **'사용안함'**을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
6. F10 키를 눌러 저장하고 **셋업**에서 나옵니다.

Q 노래방 프로그램에서 MIDI 파일을 재생 시 소리가 잘 나지 않을 때

A 시작 〉 제어판 〉 사운드, 음성 및 오디오 장치 〉 사운드 및 오디오 장치를 실행하여 오디오 탭에서 'MIDI 음악 재생'을 Microsoft GS Wavetable SW Synth를 선택하고 확인을 클릭합니다.

USB 2.0 포트 관련

이 컴퓨터에 내장된 USB 포트는 USB 2.0 버전을 지원합니다.

USB 2.0은 USB 1.1(12Mbit/s)에 비하여 약 40배(480Mbit/s)의 빠른 속도로 동작하여 기존의 IEEE1394에서 많이 사용한 A/V 관련 장치와 2nd HDD, CD-RW 등의 고속 전송을 필요로 하는 장치를 사용하는데 적합합니다.

Q USB 2.0지원 PC에 USB 1.1 장치를 장착하면?

A 동작이 가능합니다. 이러한 경우에는 USB 1.1 규격인 12Mbps로 동작합니다.

USB 2.0의 고속 속도를 제대로 즐기려면 USB 2.0 지원 PC에 USB 2.0 장치를 사용하여야 합니다.

Q 현재 구입할 수 있는 USB 2.0 장치는 어떤 것들이 있습니까?

A 현재 출시된 제품으로는 저장장치, CD-RW, Scanner 등과 같은 제품이 있습니다.

앞으로 여러 업체에서 각종 디지털 기기 제품을 출시 할 예정이어서 USB 2.0의 활용 범위는 점점 높아질 것입니다.

보안 센터 관련

Q **인터넷 사이트에 접속 시 팝업 창 표시 설정을 변경하려면**

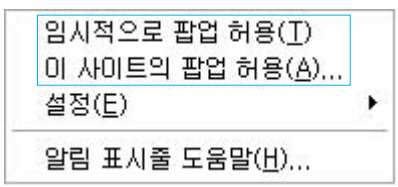
Windows XP SP2에서는 사용자 편의와 보안을 위해 인터넷 사이트 접속 시 팝업 창 표시 여부를 설정할 수 있습니다.

A1 웹 사이트 접속 시 대부분의 팝업 창이 표시되게 하려면

1. **시작 > 제어판 > 보안 센터 > 보안 설정 관리 대상** 항목의 **인터넷 옵션**을 클릭합니다.
2. [인터넷 등록 정보] 창의 **개인 정보** 탭에서 팝업 차단 항목의 **팝업 차단**을 해제합니다.

A2 웹 사이트 접속 시 현재 사이트만 팝업 창이 표시되게 하려면

인터넷 주소 표시줄 하단의 알림 표시줄 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 나타난 메뉴에서 **임시적으로 팝업 허용** 또는 **이 사이트의 팝업 허용**을 클릭합니다.



A3 특정 사이트만 팝업 창이 표시되게 하려면

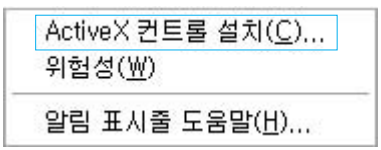
1. **시작 > 제어판 > 보안 센터 > 보안 설정 관리 대상** 항목의 **인터넷 옵션**을 클릭합니다.
2. [인터넷 등록 정보] 창의 **개인 정보** 탭에서 팝업 차단 항목의 **설정** 단추를 클릭합니다.
3. **허용할 웹 사이트 주소**란에 팝업을 허용하고 싶은 사이트 주소를 적고 **추가** 단추를 클릭합니다.
4. **허용된 사이트**에 주소가 추가된 것을 볼 수 있으며 추가한 웹 사이트 접속 시 팝업 창이 나타납니다.

팝업을 허용한 사이트의 팝업 창을 다시 차단하고 싶을 때는 **허용된 사이트**에서 해당 웹 사이트 주소를 선택한 후 **제거** 단추를 클릭합니다.

Q **인터넷 사이트 접속 시 주소 창 아래에 '사용자의 컴퓨터로 ActiveX 컨트롤을 설치하는 것을 차단했습니다.' 또는 '이 사이트에서 다음 ActiveX 컨트롤을 필요로 합니다.' 등의 메시지가 나타나는 경우**

A Windows XP SP2에서는 특정 인터넷 사이트 접속 시 보안을 위해 서명 안 된 ActiveX 컨트롤은 설치하지 못하도록 설정되어 있습니다. 일부 사이트에서는 ActiveX 컨트롤이 설치되지 않으면 웹 사이트에서 동작하는 응용 프로그램이 실행되지 않거나 사이트의 화면이 정상적으로 표시되지 않을 수 있습니다.

이럴 경우 ActiveX를 설치하려면 알림 표시줄 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 나타난 메뉴에서 **ActiveX 컨트롤 설치**를 클릭합니다.



Q **작업표시줄 오른쪽에 Windows 보안 경고 아이콘( )이 나타나는 경우**

Windows XP SP2에는 보안 센터 기능이 추가되어 윈도우 방화벽과 자동 업데이트 설정, 바이러스 백신 설치 여부를 확인하여, 사용자의 컴퓨터가 위험에 노출되어 있는 경우에는 작업 표시줄 오른쪽에 Windows 보안 경고 아이콘이 나타납니다. 이럴 때는 다음 사항을 체크하여 필요한 항목을 설정합니다.

A 방화벽을 설정합니다.

방화벽을 설정하면 지정하지 않은 외부로부터의 접근이 모두 차단되므로 보다 안전한 상태를 유지할 수 있습니다.

1. **시작 > 제어판 > 보안 센터 > 보안 설정 관리 대상** 항목의 **Windows 방화벽**을 클릭합니다.
2. [Windows 방화벽] 창의 **일반** 탭에서 **사용(권장)**을 선택합니다.
3. 만약 방화벽을 사용하면서 일부 프로그램이나 서비스는 예외적으로 내 컴퓨터에 접근을 허용하고 싶은 경우에는 [Windows 방화벽] 창의 **예외** 탭에서 **프로그램 및 서비스** 항목에 예외로 두고 싶은 프로그램이나 서비스를 체크하면 됩니다. 프로그램 및 서비스 항목에 프로그램을 추가하고 싶으면 **프로그램 추가** 단추를 클릭한 후 해당 프로그램을 선택합니다.

A12 윈도우 자동 업데이트를 설정합니다.
윈도우에서 중요한 업데이트를 자동으로 설치하여 컴퓨터를 최신으로 유지시켜 줍니다.

1. **시작 > 제어판 > 보안 센터 > 보안 설정 관리 대상** 항목의 **자동 업데이트**를 클릭합니다.
2. [자동 업데이트] 창의 일반 탭에서 **자동(권장됨)**을 선택합니다.

A13 바이러스 백신을 설치하고 최신으로 유지합니다.

A14 바이러스 백신 프로그램이 2개가 설치되어 있는 경우 충돌로 인해 문제가 생길 수 있으므로 하나를 삭제해야 합니다.

A15 바이러스 백신 프로그램이 설치되어 있으나 윈도우가 그 상태를 감지할 수 없는 경우, 컴퓨터가 보안상 위험에 노출될 수 있으므로 윈도우가 감지할 수 있는 백신 프로그램을 설치합니다.

아래 리스트를 확인하여 윈도우가 감지할 수 있는 백신 프로그램을 설치합니다.

- Symantec
- NetworkAssociates (McAfee)
- TrendMicro
- ComputerAssociates
- Panda
- Kaspersky
- Ahnlabs (안철수 연구소)

참고 : 윈도우가 감지할 수 있는 바이러스 백신 프로그램 업체 리스트는 변경될 수 있으므로 인터넷 사이트 www.microsoft.com에서 확인하십시오.

기타

Q CD 드라이브를 인식하지 못할 때

A1 CD 드라이브와 메인보드 간에 신호케이블과 전원케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.

A2 CD-ROM 드라이브 뒷면의 Master / Slave / CS의 점퍼가 제대로 설정되어 있는지 확인합니다.

Q 새로운 하드 드라이브로 교체했을 때

A 새로운 하드 드라이브가 포맷이 되어있지 않으면 시스템 복원 CD로 부팅하여 하드 드라이브를 파티션 한 후에 포맷을 하여야 합니다.

포맷이 끝나면 계속해서 윈도우를 설치합니다.

윈도우 설치가 완료되면 소프트웨어 CD를 이용하여 필요한 드라이버와 프로그램을 설치합니다.

(소프트웨어 재 설치하기, 윈도우 재 설치하기 참고)

Q 노턴 안티바이러스의 자동 보호 기능을 사용할 때

A 노턴 안티바이러스의 자동 보호 기능을 설정해 둔 상태에서 일부 응용 프로그램을 실행할 경우 프로그램간의 충돌로 인해 시스템이 멈출 수 있습니다. 이때에는 노턴 안티바이러스의 옵션에서 자동 보호 기능을 해제하기 바랍니다.

또한 Hot Plugging이 가능한 저장 장치를 사용하여 포맷을 실행할 경우에도 시스템이 멈출수 있으니, 포맷하기 전에 안티 바이러스의 자동 보호기능을 해제하기 바랍니다.

부록

MAGIC STATION
MAGIC STATION
MAGIC STATION
MAGIC STATION

부록

컴퓨터 사양, 기타 정보를 설명합니다.

컴퓨터 사양

컴퓨터의 기본 사양에 대해 알아봅니다. 제품 사양은 파생 모델에 따라 다를 수 있습니다. 본 제품은 220V 전압에서만 작동합니다.

구 분	사 양	기 타
CPU	Intel Pentium 4 mPGA-478 2.8GHz 이상	(선택사양)
	Intel Celeron 2.8GHz 이상	(선택사양)
캐쉬 메모리	1MB	CPU에 내장
메인 메모리	DDR SDRAM (DDR400) 256/512/1024MB	(선택사양)
시스템 Chipset	Intel i865G + ICH5	
하드 드라이브(HDD)	P-ATA 80/120/160GB (7200RPM)	(선택사양)
멀티 메모리카드 슬롯	MS/MS Pro/SD/MMC/CF/MD/SMC/xD	(선택사양)
플로피 드라이브(FDD)	1.44MB, 3.5″	(선택사양)
CD 드라이브	CD-ROM (52배속),	
	CD-RW/DVD-ROM Combo (CD 52/32/52배속, DVD 16배속)	(선택사양)
그래픽스 카드	DVMT (내장용 그래픽스: i865G)	
내장 오디오	AC'97 Audio (STAC9752T)	메인보드에 내장
네트워크 (LAN)장치	Intel Gigabit LAN (지원속도 10 ~ 1000Mbps)	메인보드에 내장
확장 슬롯	1 AGP / 3PCI	
포트	뒷면 : 2 직렬 / 1 병렬 / 4 USB / 2 PS/2 / 1 LAN	
	1 MIC / 1 Line-in / 1 Line-Out	
	앞면 : 2 USB / 1 마이크 / 1 스피커	
크기	가로 185 × 세로 382 × 높이 364mm	
중량	9.6 Kg	
사용환경	사용 온도 : 10°C ~ 35°C	
	사용 습도 : 10% ~ 85% RH (이슬맺힘이 있음)	
작동 전압/전력	100-120VAC / 200-240VAC (300watt) 또는 200-240VAC (300watt)	
주파수	50 / 60Hz	
입력 전압	100-120VAC / 200-240VAC 또는 200-240VAC	
입력 전류	9.0A / 4.5A 또는 4.5A	
출력 전압	±12V, +5V +3.3V, +5V SB	

참고 : **정확한 컴퓨터 사양을 알려면**

- 컴퓨터 구입시에 참고한 카탈로그를 이용합니다.
- 시작 〉 도움말 및 지원 〉 도구 〉 내 컴퓨터 정보를 클릭합니다.
  오른쪽에 나타나는 항목을 클릭하면 내 컴퓨터의 정보를 볼 수 있습니다.

참고 : CD 드라이브의 배속은 모델에 따라 다르며, 기능 향상으로 예고없이 변경될 수 있습니다. 드라이브의 배속 표기는 CD 쓰기/다시 쓰기/읽기, DVD 쓰기/다시 쓰기/읽기 순서로 되어 있습니다.

기타 정보

저작권

이 설명서의 저작권은 삼성전자 주식회사에 있습니다. 이 설명서의 일부 혹은 전부를 삼성전자의 허가없이 전자적, 기계적, 음향적인 어떤 수단으로도 재생산하거나 전송할 수 없습니다.

이 설명서의 내용은 제품의 기능 향상 등을 이유로 변경될 수 있습니다.

데이터의 손실은 제조업체에서 보증되지 않습니다. 중요한 데이터는 손실되지 않도록 주의하고, 항상 백업을 받아 놓으십시오.

등록 상표

삼성, Samsung은 삼성의 등록상표입니다.

MagicStation, 매직스테이션은 삼성전자의 등록상표입니다.

Intel, Pentium / Celeron은 Intel 사의 등록상표입니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows는 Microsoft사의 등록상표입니다.

이 외의 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록상표입니다.

Macrovision Certification

Models with TV-out ports include Macrovision technology and the following product notice applies.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

전자파 적합 등록 안내 (Class B)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역은 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다

폐 전자제품 처리 안내

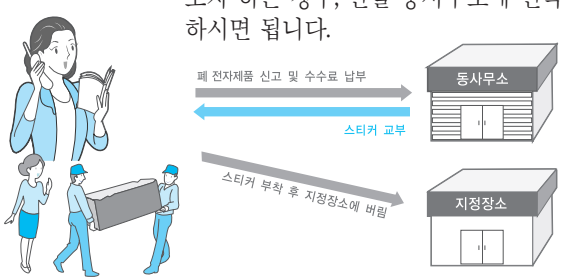
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.